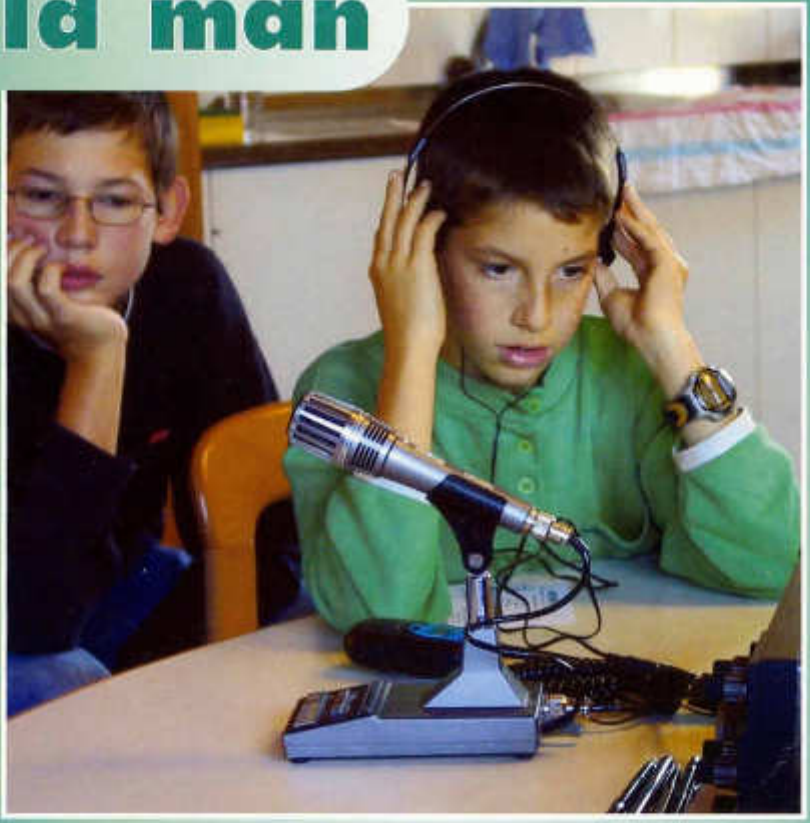
old man



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

10
2007

New Product

NEW

ULTRA COMPACT 2 m/70 cm DUAL BAND FM HANDHELD

* E for European Version

VX-3R/E*

Yaesu Now Presents the Third Generation Ultra-compact Handheld FM Transceiver

The Third Generation Ultra-compact Handheld, VX-3R/E, is loaded with more new convenient and enjoyable features Ñ "AA" Battery Operation*, FM Stereo Broadcast Reception, Internal Bar Antenna for the AM Broadcast Band. Yaesu again leads the world of Compact Hand Held Transceivers!! The supplied High-Capacity Lithium-ion Battery (FNB-82LI) is compatible with the VX-2R/E. Handy to upgrade!

* Optional 3 x ÕAAÕ Cell Battery Case FBA-37 (Batteries not supplied)

Ultra-Compact
1.9" x 3.2" x 0.9" (47 x 81 x 23 mm) and Light Weight! 4.6 oz (130 g)

Rugged Aluminum Die-cast Chassis

1.5 W Output w/Internal Battery (70 cm : 1 W)
3 W Output w/External DC (70 cm : 2 W)

High-Capacity Super-thin Tiny Lithium-ion Battery with Charger(supplied)

The Optional FBA-37 Permits Convenient Operation with AA Batteries ("AA" x 3)

Special Memory Banks : WX Broadcast*, VHF Marine, Short-wave Broadcast Stations

* USA Version

Huge 1286-channel Memory Capacity 24 Memory Banks x 100 ch

Wide-band Receiver Coverage*

* Cellular band blocked

Internal Bar Antenna for AM Broadcast Band

Separate Broadcast Band Earphone Jack for a Stereo Headset or Earphone

* Earphone not included

AF Dual (Sub RX) Function : Listen to Your Favorite AM or FM Stereo Broadcast Station and Monitor the Amateur Band at the Same Time

New Mechanical Dial Lock Function

CW Learning and Training Feature

EAI (Emergency Automatic ID) Function

WiRES-II® Internet Key

Short Text Messaging Function

Vertex Standard

YAESU
Choice of the World's Top DX'ers**

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

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

Redaktion:	Peter W. Frey (HB9MQM), Pilatusstrasse 10, 5212 Hausen AG
Redaktion Technik-Teil:	vakant
Rédaction Francophone:	Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey
Inserate und Ham-Börse:	Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen, Telefon 062 752 82 80, Fax 062 752 82 88 Annahmeschluss für Ham-Börse 5., Inserate 10. des Vormonats.
Herausgeber:	USKA, 5000 Aarau
Auflage:	am 1.7.2006: 4050 Exemplare
Druckerei:	AG Buchdruckerei Schiers, 7220 Schiers

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

Clubrufzeichen:	HB9A und HB9HQ
Internetseite:	www.uska.ch; E-Mail: hq@uska.ch
Briefadresse:	USKA-Sekretariat,Postfach 74, 8304 Wallisellen
Präsident:	Dr. Willy Rüsch (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
Vizepräsident:	Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
Sekretärin a.i.:	Yvonne Thiemann (HB3YFG), Postfach 74, 8304 Wallisellen
Finanzchef, Adressverwaltung:	Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
Traffic Manager:	Georges Strub (HB9DUH), Postfach 455, 1213 Petit-Lancy 1
PR-Manager:	vakant
Verbindung zu Behörden und IARU:	Pirmin Kühne (HB9DTE), Postfach 159, 3210 Kerzers FR
Sekretariat a.i.:	Yvonne Thiemann (HB3YFG), Postfach 74, 8304 Wallisellen Tel. 044 883 72 88, Fax: 044 883 72 90, E-Mail: hq@uska.ch
Kasse:	Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern
QSL-Vermittlung:	USKA-QSL-Service, Postfach 144, 4434 Hölstein
Warenverkauf:	Pirmin Kühne (HB9DTE), Postfach 159, 3210 Kerzers FR
Bibliothek:	Franz Stutz (HB9BVV), Langwiesstrasse 6, 5330 Zurzach
Antennenkommission:	Koordination, Fred Tinner, (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
Störschutzkommission:	Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 624 05 95
Koordinator der Relaisfrequenzen:	Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, 8008 Zürich
Bandwacht:	Peter A. Jost (HB9CET), Friedheimstrasse 34B, 8057 Zürich
Helvetia-Diplom, HF/VHF/UHF/Mikrowellen sowie WAC-, WAS-, WAZ-Diplom:	Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur
DXCC-Checkpoint:	Kenton A. Dean (HB9DOT), Höhwald 1, 7050 Arosa
Jahresbeitrag: *(einschliesslich old man)*	Aktivmitglieder Fr. 75.–; Passivmitglieder Fr. 65.–; Jungmitglieder Fr. 40.–; Auslandmitglieder Fr. 75.–; Old-man-Abonnement: Fr. 50.–; CEPT Fr. 70.–; Übersee Fr. 80.–.

Redaktionsschluss (für Inserate 5 Tage später)	**November Nummer**	**5. Oktober 2007**	10 Ausgaben pro Jahr
	Dezember Nummer	**5. November 2007**	

USKA

Aus «Old Man» wird neu «HB Radio» 4
«Old Man» devient prochainement «HB Radio» 5
Gelungenes Hamfest 2007 7
Entscheid des Schiedsgerichts 8
Antennenkommission bittet um Mithilfe 8
Décision du tribunal d'arbitrage 9
Adressen und Treffpunkte der Sektionen 32/33
Mutationen 36

HF ACTIVITY

Calendar October-November 2007 10
NMD 2007: Hans-Peter Blättler, HB9BXE ist Sieger 11
NMD 2007 vainqueur d'une course en tête-à-tête 15
NMD 2007 : Kommentare von Teilnehmern 16
NMD-Sonderpreis 2008 19
Prix spécial NMD 2008 20
Premio speciale NMD 2008 20
Einladung zur 13. HTC QRP-Party 21
Invitation à la 13ième Party QRP du HTC 21

DX

DX-Welt im August : Jemen für die zu Hause gebliebenen DXer 22
DX-Calendar 22
QSL-Informationen 23

SATELLITES

Satelliten-News 23
20 Jahre Oscar-News 24

AMATEURFUNKPEILEN

Peil-EM: HB9AIR - mit verletztem Knie zu Bronze 24
Nächstes Peiltraining 25

VHF UHF MICROWAVES

Results Helvetia VHF UHF SHF Contest 2007 26
Results 50 MHz June Contest 27
Results Microwave Contest June 2007 28

LE COIN DES ROMANDS

HB9EME à la fête villageoise de Boudry NE 28

TECHNIK

Zur Entstörung des SAMLEX SEC 1223 29
Antennenseminar im Engadin 31

ECHO

HB3-Lizenzierte auf Kurzwelle: Jetzt die Chance positiv nutzen! 34
Diskussion über die Anwendung der NIS-Verordnung 34

INSERATE

Hambörse 36/37
Inserate 38-44

Zum Titelbild:

Komische Töne, die da aus dem Kopfhörer kommen... Das Bild stammt von einem früheren Jota-Engagement der USKA-Sektion Thun (HB9N). Das Jamboree on the Air (Jota), bei dem Pfadfinder und Pfadfinderinnen mit Hilfe von Radioamateuren weltweit in Kontakt stehen, findet vom 19. Oktober 2007, 2200 Uhr Lokalzeit bis zum 21. Oktober 2007, 2400 Uhr Lokalzeit zum fünfzigsten Mal statt. (Foto Daniel Schuler, HB9UVW)

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

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

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

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

Geschäftsstelle:
USKA-Sekretariat, Postfach 74, 8304 Wallisellen, E-Mail: sekr@uska.ch

Neuer Name, neues Format ab 2008

Aus «Old Man» wird neu «HB Radio»

Ab 2008 heisst das Vereinsorgan der USKA «HB Radio» und erscheint sechsmal pro Jahr als Magazin im Format A4. Gleichzeitig wird der Internet-Auftritt der USKA neu gestaltet.

Noch bis im Dezember dieses Jahres heisst das Vereinsorgan der USKA - wie seit 75 Jahren schon - «Old Man». Anfang Februar 2008 erscheint unsere Zeitschrift erstmals unter einem neuen Titel: «HB Radio» löst «Old Man» ab. Der Namenswechsel ist nur ein Teil der vom Vorstand auf Antrag des «Old Man»-Redaktors beschlossenen Neukonzeption des Vereinsorgans. Damit verbunden ist auch der Wechsel vom A5- auf das grössere A4-Format und auf eine zweimonatliche Erscheinungsweise.

Was bietet «HB Radio»?

Für die Neukonzeption sind verschiedene Gründe massgebend: Speziell im Amateurfunk hat im Verlaufe des letzten Jahrzehnts das Internet einen tiefgreifenden Wandel im Angebot an Informationen und in ihrer Nutzung gebracht. Eine Zeitschrift wie der «Old Man» ist nur noch eine von verschiedenen Informationsquellen.

Im Vordergrund steht heute die schnelle, oft minutenaktuelle Verbreitung von wichtigen Informationen übers Internet. Gleichzeitig hat das World Wide Web die Rolle eines fast unerschöpflichen Archivs übernommen. Diesem Wandel der Nutzung der verschiedenen Informationsquellen muss eine moderne Zeitschrift Rechnung tragen.

So wird das Titelblatt von «HB Radio» aussehen.

Beim «Old Man» kommt dazu, dass sich die Zeitschrift optisch in den letzten dreissig Jahren ausser dem Titelblatt wenig verändert hat Das Layout wirkt überholt und ist wenig attraktiv. Die enge Textschrift ist nicht lesefreundlich und das Format A5 schränkt die Gestaltungsmöglichkeiten hinsichtlich Bildern und dem Setzen von Schwerpunkten sehr stark ein.

In der neuen Zeitschrift der USKA werden die Leserinnen und Leser neben vielem, was ihnen vom «Old Man» her vertraut ist, auch

neue Inhalte finden. So ist vorgesehen, in jeder Nummer ein Schwerpunktthema zu behandeln. «HB Radio»

- ist ein zweimonatliches Magazin (Februar, April, Juni, August, Oktober, Dezember) mit maximal 32 Seiten im Format A4.
- hat ein modernes attraktives, lesefreundliches Layout, entwickelt von Kai Fuhrmann, HE9KAI, seit September 2006 Layouter des «Old Man».
- soll durchgehend vierfarbig erscheinen.
- legt das Schwergewicht auf Berichte, Reportagen und Hintergrundinformationen.

Aktuelle Informationen mit kurzer «Halbwertszeit» werden aufgrund des neu zweimonatlichen Erscheinungsrhythmus' vermehrt auf der USKA-Webseite zu finden sein. Sie wird unter der Leitung des neuen Webmasters Leander Gutzwiller, HB9RMW, auf Anfang 2008 ebenfalls komplett überarbeitet. Zeitschrift und Web sind als aufeinander abgestimmtes und sich ergänzendes Informationsangebot der USKA vorgesehen.

Warum ein neuer Name?

Vom Namen einer Publikation, der 75 Jahre Bestand hatte, trennt man sich nicht leichtfertig. Im Falle des «Old Man» drängte sich aber ein Wechsel auf:

- Der Titel einer Publikation soll so weit wie möglich selbsterklärend sein. Dies ist beim «Old Man» klar nicht der Fall. Dass es sich um eine Publikation über ein technisches Hobby handelt, ist nicht ersichtlich. Allenfalls wird hinter dem Titel einer Publikation für Seniorinnen und Senioren vermutet.
- Neben der Information der Mitglieder dient die Zeitschrift der USKA auch der Öffentlichkeitsarbeit und der Werbung neuer Amateure und Mitglieder. Mit einem nicht selbst erklärenden Titel, der erst noch das Wort «alt» umfasst, gewinnt man kaum neue – und vor allem jüngere – Interessenten.
- Der Titel schliesst die weiblichen Mitglieder der USKA aus.

Für die Beibehaltung des Namens «Old Man» sprach nur ein Argument, und das ist Jahrzehnte lange Tradition. Doch das vermochte die Nachteile des Namens nicht aufzuwiegen. Der neue Name «HB Radio» hat unter anderem folgende Vorteile:

- Er sagt, um was es geht: Es geht um die Schweiz (HB als Landeskenner ist in der Öffentlichkeit von der Fliegerei her bekannt) und es geht Radiokommunikation.
- Der Titel kann in allen Landessprachen der Schweiz und in Englisch korrekt ausgesprochen werden.

Randbedingung des Projekts Neukonzeption der USKA-Zeitschrift ist die Kostenneutralität. Die neue Zeitschrift darf plus/minus nicht mehr kosten als der bisherige «Old Man». Mit dem Wechsel auf zweimonatliches Erscheinen verbunden mit der Neukonzeption und Verbesserung des USKA-Internetangebots kann diese Vorgabe eingehalten werden.

Peter W. Frey, HB9MQM

Nouveau nom, nouveau format dès.2008

«Old Man» devient prochainement «HB Radio»

Dès 2008 l'organe de l'association de l'USKA s'appelle «HB Radio»et il paraît six fois par années sous forme de magazine au format A4. L'accès Internet de l'USKA reçoit simultanément une nouvelle présentation.

Jusqu'en décembre de cette année encore, l'organe d'association de l'USKA s'appelle «old man» – ceci depuis 75 ans. Début février 2008, le journal paraît pour la première fois sous le titre «HB Radio», prenant la relève de l' «old man». Le changement de nom n'est qu'une partie du mandat confié par le comité au rédacteur chargé de mettre sur pied une nouvelle conception pour l'organe de l'association. C'est pour cela que le format A5 passe au format supérieur A4 et que la parution n'a lieu que tous les deux mois.

Diverses raisons sont à la source de la nouvelle conception : Spécialement au cours de la der-

nière décennie Internet a modifié profondément l'offre d'informations pour les radioamateurs et l'usage qu'ils en font. Un journal comme l' «Old Man» n'est plus qu'une source d'information parmi d'autres.

Aujourd'hui, en premier lieu, c'est l'époque de la diffusion quasi instantanée des informations importantes via Internet. Parallèlement le World Wide Web tient le rôle d'archives inépuisables. Un journal moderne doit tenir compte de cette évolution dans l'utilisation des diverses sources d'information.

Et pour l' «old man» un coup d'oeil montre que l'aspect du journal a peu changé au cours des trente dernières années, hormis la page de titre; et sa présentation n'est pas très attractive. Les petits caractères d'imprimerie ne facilitent pas la lecture, et le format A5 restreint les possibilités de mise en page, surtout s'il y a des illustrations et des points forts à mettre en évidence.

Rubrik

Als es noch Schweizer Kurzwellen-Empfänger gab

«HB radio» a un aspect attrayant.

Dans la nouvelle revue de l'USKA les lectrices et les lecteurs trouveront un nouveau contenu en plus de ce qu'ils sont habitués à y trouver. Il est ainsi prévu qu'un thème sous forme de point fort soit traité dans chaque numéro. «HB Radio»

- Est un magazine bimestriel (février, avril, juin, août, octobre, décembre) avec un maximum de 32 pages au format A4.
- A un aspect attrayant, agréable à parcourir, développé par Kai Fuhrmann, HE9KAI, concepteur de l' «Old Man» depuis septembre 2006.
- Doit paraître régulièrement en quadrichromie.
- Met l'accent sur les rapports, les reportages et les informations de coulisses.

Les actualités avec une «durée d'intérêt limitée» ne pourront plus figurer dans journal paraissant au rythme d'un numéro tous les deux mois et on les trouvera de plus en plus sur le site Internet de l'USKA. Ce dernier, repris par le nouveau webmestre Leander Gutzwiller, HB9RMW, sera entièrement refondu au début 2008. La revue et le web se complètent et sont vus comme l'offre en informations de l'USKA.

Pourquoi un nouveau nom ?

Il n'est pas facile de se séparer d'une publication qui existe depuis 75 ans. En ce qui concerne l' "Old Man" un changement s'imposait :

- Le titre d'une publication doit être autant que possible parlant. Ce n'est évidemment pas le cas de l' «Old Man». Il n'est pas évident qu'il s'agit d'une publication qui traite de la technique comme hobby. Tout au plus, une publication pour seniors se cache derrière ce titre.
- En plus de l'information aux membres, la revue de l'USKA doit aussi toucher le public et faire de la publicité pour recruter des nouveaux amateurs et des nouveaux membres. Avec un titre pas très explicite, qui de plus englobe le vocable «vieux», on a de la peine à trouve des nouveaux intéressés – particulièrement chez les ados.

Un page du nouveau organe de l'USKA

- Le titre exclut les membres féminins.

Il n'y a qu'un argument qui milite en faveur du maintien du nom «Old Man»: une longue tradition de plusieurs dizaines d'années. Mais cela ne suffit pas à compenser les désavantages du nom. Le nouveau nom «HB Radio» a, parmi d'autres, les avantages suivants :

- Il dit de quoi il s'agit: Il s'agit de la Suisse (HB est une désignation nationale connue dans les milieux de l'aviation) et il s'agit de radiocommunication.

- Le titre peut être énoncé correctement dans les quatre langues nationales et en anglais.

Une condition complémentaire imposée au projet de nouvelle conception du journal de l'USKA est la neutralité des coûts. La nouvelle revue ne doit coûter ni plus/ni moins que l' "old man" jusqu'à présent. En passant à la parution bimestrielle prévue dans la nouvelle conception et ainsi qu'à l'augmentation des infos de l'USKA sur Internet, cette condition peut être respectée.

Peter W. Frey, HB9MQM

Jahrestreffen 2007 in Hünenberg

Gelungene Premiere

Es war eine Premiere und eine gelungene dazu: Zum ersten Mal organisierte die Sektion Zug (HB9RF) ein USKA-Jahrestreffen. Die Crew mit Präsident Peter Sidler (HB9PJT) an der Spitze meisterte die Herausforderung mit Bravour. Die Aussteller äusserten sich zufrieden und das Organisationskomitee konnte viele Komplimente entgegen nehmen.

Während des Tages wurden am 22. September rund 600 bis 700 Besucherinnen und Besucher gezählt, denen neben einer grossen Ausstellung kommerzieller Anbieter und Ständen zahlreicher Interessengruppen ein spannendes Vortragsprogramm geboten wurde. Vor allem die Präsentationen von Klaus Lohmann (DK7XL) über Software Defined Radio und von Hans Zahnd (HB9CBU) über seinen voll digitalen Transceiver ADT-200A stiessen auf grosses Interesse. Vor dem Hamfest am Abend besuchten 43 Interessierte die EME-Bodenstation von Dominik Fässler (HB9BBD) in Merenschwand.

Am Hamfest selbst nahmen 103 Gäste teil, darunter auch der Hünenberger Gemeindepräsident Hans Gysin und Peter Kumli vom Bakom als Vertreter der Konzessionsbehörde. Höhepunkt des Festes - mit fast zu vielen Reden - war zweifellose eine fulminante Analyse des Zustandes des Amateurfunks durch Prof. Wolf Harranth, OE1WHC; Kurator der QSL-Collection in Wien. «Wir sind nicht mehr die grossen Experimentierer. Die Zeit, auf die wir uns berufen, gibt es nicht mehr» erklärte Harranth. Doch der Amateurfunk sei trotz sinkenden Mitgliederzahlen der Verbände nicht tot, sondern strahle noch immer eine Faszination aus.

Wohl zum ersten Mal konnte die USKA an einem Jahrestreffen mit Peter Bieri einen amtierenden Ständeratspräsidenten als Gast begrüssen – zusammen mit dem Zuger Regierungsrat Beat Villiger und Urs Marti von der Notorganisation des Kantons Zug. Neben den Zeitungen im Raum Zug berichtete auch Radio DRS im Regionaljournal Zentralschweiz und auf DRS 1 am Montag darauf in zwei sehr informativen Beiträgen über den Amateurfunk.

Peter W. Frey HB9MQM

Entscheid des Schiedsgerichts

«Unklar, um was es bei der Abstimmung ging»

Das Schiedsgericht, personell identisch mit der Geschäftsprüfungskommission (GPK) hat einem Mitglied Recht gegeben, das bei der Urabstimmung 2007 eine ungenügende Information kritisiert hatte.

Ein Mitglied liess fristgerecht — innert 30 Tagen nach Abschluss der Urabstimmung am 25. Mai 2007 — den Organen der USKA eine Einsprache gegen die Abstimmung über den Punkt 10 zukommen. Das Mitglied bemängelte, dass für die abstimmenden Mitglieder unklar geblieben sei, warum der letzte Satz in Artikel 32 zu streichen sei. Dieser Satz lautet: «Die Mitglieder des Vorstandes erstatten alljährlich der ordentlichen Delegiertenversammlung zuhanden der Mitglieder Bericht über ihre Tätigkeit». Die Sektion Basel hatte beantragt, diesen Satz zu streichen, da die Verpflichtung zur Berichterstattung bereits in Artikel 24, Ziffer 1 der Statuten enthalten sei.

Das Schiedsgericht kommt zum Schluss, dass **dem Einsprecher** bezüglich dieses **formalen** Aspektes seiner Einsprache **zu folgen** sei. Die Aussage im Old Man 5/2007, Teil Urabstimmung - *«10. Änderung Art. 32 der Statuten (Streichung letzter Satz)»* - war die einzige Information, die einem abstimmenden Mitglied zur Verfügung gestanden hat. Weder die Begründung der beantragenden Sektion Basel noch das Ergebnis der Abstimmung anlässlich der Delegiertenversammlung (DV) waren offen zugänglich (Homepage, Old Man oder Protokoll nach Artikel 26 der Statuten).

Solange die USKA die Einzelmitgliedschaft ohne Sektionsmitgliedschaftspflicht kennt, darf sie nicht davon ausgehen, alle Mitglieder würden über die Sektionen informiert. **Das Mitglied bemängelt zu Recht, dass unklar blieb, um was es bei dieser Abstimmung ging.** Auf Grund von Artikel 36 und Artikel 37bis der Statuten **stellt das Schiedsgericht fest**: Der **Antrag der Sektion Basel gilt als zurückgestellt** und wird anlässlich der DV 2008 noch einmal behandelt. Das Schiedsgericht ist sich bewusst, dass die gleiche Argumentation auch auf andere Punkte der Urabstimmung zutrifft; diese sind aber nicht Gegenstand einer Einsprache.

Zu den **materiellen** Erwägungen des Einsprechers äussert sich das Schiedsgericht nicht. Formal korrekt ist, dass sich Artikel 24 der DV widmet, Artikel 32 dagegen die Mitglieder einbezieht und dass ein Geschäftsbericht nicht zwingend die Berichte der Vorstandsmitglieder enthalten muss. Eine politische Wertung bleibt der DV 2008 überlassen.

Für das Schiedsgericht
Kurt Steudler, HB9SUK

Initiativen gegen Handyantennen

Antennenkommission bittet um Mithilfe

Im Old Man 7/8 konnten wir über eine erfolgreiche Intervention von lokalen Radioamateuren im Zusammenhang mit einer Initiative gegen Mobilfunkantennen in Stäfa ZH berichten. Wie wir wissen, sind an verschiedenen Orten unseres Landes ähnliche Initiativen im Gespräch.

- In Emmen wurde eine Initiative durch den Einwohnerrat als ungültig erklärt und abgeblockt.
- In Kriens wurde eine Initiative vom Volk angenommen. Ein Mobilfunkbetreiber hat Einsprache erhoben. Zurzeit wird der Entscheid des Regierungsrates abgewartet.
- In Littau liegt eine Initiative zur Prüfung beim Gemeinderat. Sie ist gegen den Bau von Mobilfunkantennen gerichtet.

Es ist anzunehmen dass auch an anderen Orten, die wir nicht kennen entsprechende Bestrebungen im Gange sind. Wir bitten unsere Mitglieder, sofort die Antennekommission zu informieren, wenn entsprechende Aktivitäten bekannt werden oder wenn in den Zeitungen über solche berichtet wird. Sie wird sich dann umgehend mit Funkamateuren der entsprechenden Gemeinde in Verbindung setzen und wenn nötig – wie im Fall Stäfa – geeignete Schritte einleiten. Besten Dank! Die Antennenkommission

«Confusion, pourquoi en arriver à un scrutin»

Le tribunal d'arbitrage a donné raison à un membre qui critiquait le manque d'information lors de la votation par correspondance 2007.

Un membre a fait parvenir dans le délai légal – 30 jours après la votation par correspondance du 25 mai 2007 – un recours auprès de l'organe de l'USKA à propos de la votation sur le point 10. Le recourant estimait que les membres n'étaient pas au clair à propos de la phrase à biffer dans l'article 32. Cette phrase dit : « Les membres du comité établissent chaque année un rapport sur leur activité à l'intention de l'assemblée des délégués ». La section de Bâle proposait de biffer cette phrase parce que l'obligation d'établir un rapport était déjà mentionnée à l'artcle 24, chiffre 1 des statuts.

Le tribunal en vient à conclure qu'il faut suivre l'aspect **formel** présenté par **le recourant dans sa plainte**. La publication parue dans l'Old Man 5/2007, votation partielle - «10. Modification de l'art. 32 des statuts (biffer la dernière phrase)» – était la seule information dont disposait le membre pour se déterminer. Ni la justification de la section de Bâle, ni non plus le résultat de la votation lors de l'assemblée des délégués (AD) n'étaient disponibles (site Internet, Old Man ou procès-verbaux, selon article 26 des statuts).

Aussi longtemps que l'USKA reconnaît l'affiliation individuelle d'un membre, sans obligation d'appartenir à une section, elle ne peut pas prétendre que tous les membres sont informés par leur section. **Le membre, à juste titre, prétend que l'objet soumis à votation restait confus**. En se basant sur les articles 36 et 37 des statuts, **le tribunal décide** : la **requête de la section de Bâle est considérée comme retirée** et elle sera de nouveau traitée lors de l'AD 2008. Le tribunal d'arbitrage est consciente du fait que la même argumentation peut être appliquée aux autres points soumis au vote par correspondance, mais qu'ils n'ont pas fait l'objet d'un recours.

Le tribunal ne s'exprime pas sur les prétentions **matérielles** du recourant. Formellement, il est correct que l'article 24 concerne l'AD, et que l'article 32 par contre englobe les membres, et qu'un rapport sur les affaires ne doit pas impérativement englober les rapports établis par les membres du comité. Une appréciation politique est laissée à l'AD 2008.

Pour Le tribunal d'arbitrage
Kurt Steudler, HB9SUK

Amateurfunk-Demonstration in Schaffhausen

Ende Juni feierte die Offiziersgesellschaft Schaffhausen auf der Breite ihr 200-jähriges Bestehen. «Eine günstige Gelegenheit, den Afu interessierten Militärs und einer breiteren Öffentlichkeit zu präsentieren», dachte sich Aloys Egli, HB9AAA, als er durch einen Bekannten von diesem Anlass und der damit verbundenen Schau alter und neuer Waffen, Geräte und Fahrzeuge hörte. Er stellte seine Station, einen TR7 mit MN7 (samt PC zur Demonstration von PSK31 und RTTY) zur Verfügung, die im grossen Festzelt einen günstigen Platz fanden. Als Antenne diente eine Windom FD4.

Unter dem Call HB9AU (USKA-Sektion Schaffhausen) tätigten eine Anzahl Amateure - unter anderem auch Zuzüger aus der Sektion Winterthur - in Vor- und Nachmittagsschichten vom 27. Juni bis zum 1. Juli Funkverbindungen, wobei nicht zuletzt die aus dem Lautsprecher zirpenden CW-Signale manch einen uniformierten oder zivilen Besucher neugierig machten und zu Fragen verlockten wie: «Ist Morsefunk im Zeitalter von Handy und Internet nicht überholte Nostalgie?» Gut, konnte man sie aufklären, dass der Amateurfunk mit seinen verschiedenen Betriebsarten nach wie vor seine Berechtigung hat und immer wieder die einzige Möglichkeit bleibt, Nachrichten zu übermitteln, wenn alle anderen Mittel ausgefallen sind.

Solche ktionen an Ausstellungen verschiedenster Art liegen in unsere aller Interesse und mögen im einen oder anderen Zaungast ein Fünklein für unser vielseitiges Hobby entzünden. Es ist wichtig, dass wir von Zeit zu Zeit unser stilles Kämmerlein (Shack) verlassen und unser Hobby anderen Leuten zeigen.

Michael Grimmer, HB9BGL

HF ACTIVITY

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

Calendar October - November 2007

Oktober

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
03	0700-0959	CW 80-40m	German Telegraphy Test	RST (+ DL, LDK); work DL, no keyboards
06	0000-2400	PSK 80-6m	PSK31 Rumble	K/VE/VK/JA:Name+Call area;DX:Name+DXCC
06	1600-1959	SSB 80-20m	EU Sprint Autumn	Both calls + LNr + Name; EU work everybody
06-07	0800-0800	Phone 160-10m	Oceania DX Contest	RS + LNr; work Oceania
07	0700-1900	SSB/CW 15-10m	RSGB 21/28 MHz	RS + LNr (+ UK Dist); work UK
07	0800-1000	CW/Phone 6m	ON Contest 6m	RS(T) + LNr (+ ON Club); work ON only
10	0001-2359	All 10m	10-10 Intl Day Sprint	Name + State/Prov/Ctry (+ 10-10 Nr)
13	0000-0759	RTTY 80-10m	Makrothen (1)	Grid Locator only (4 Digit)
13	1600-1959	CW 80-20m	EU Sprint Autumn	Both calls + LNr + Name; EU work everybody
13	1600-2359	RTTY 80-10m	Makrothen (2)	Grid Locator only (4 Digit)
13	1700-2100	CW 80-10m	RSTS Fall Sprint	RST + Name + QTH + (FISTS# or pwr)
13-14	0800-0800	CW 160-10m	Oceania DX Contest	RS + LNr; work Oceania
14	0600-1000	SSB 80m	ON Contest 80m	RS + LNr (+ ON Club); work ON only
21	0000-0200	CW 20-15m	Asia-Pacific Sprint	RST + LNr; work Asia-Pacific only
14	0000-0400	RTTY 80-20m	North American Sprint	Both calls+LNr+Name+DXCC/Prov; work NA
14	0800-1559	RTTY 80-10m	Makrothen (3)	Grid Locator only (4 Digit)
20-21	0000-2400	RTTY 80-10m	JARTS WW RTTY	RST + Age (YL = 00, Multi-op = 99)
20-21	1200-2400	CW 160-6m	QRP ARCI Fall CW Party	RST + DXCC + Pwr (+ARCI Nr); work all
20-21	1500-1459	CW/SSB 80-10m	Worked All Germany	DL: RS(T)+DOK; DX: RS(T)+LNr; work DL
27-28	**0000-2400**	**SSB 160-10m**	**CQ WW DX Contest**	**RS + CQ Zone; work everybody**
27-28	0000-2359	SSB 160-10m	CQ WW SWL Challenge	Log one (1) stn frm each DXCC per band

November

Date	Time	Mode	Contest	Exchange
01-07	0000-2400	CW 80m	HA-QRP Contest	RST + Name + QTH
03	0600-1800	CW 80-10m	IPARC Contest (1)	RST + LNr (+IPA Nr [+USA State])
03-04	1200-1200	CW/SB/TY 160-10m	Ukrainian DX Contest	UKR: RS(T)+Oblast; DX: RS(T)+LNr; Wrk all
04	0600-1800	SSB 80-10m	IPARC Contest (2)	RS + LNr (+IPA Nr [+USA State])
04	0900-1100	CW 80-10m	High Speed Club CW (1)	HSC: RST + HSC Nr; Non-HSC: RST/NM
4	1500-1700	CW 80-10m	High Speed Club CW (2)	HSC: RST + HSC Nr; Non-HSC: RST/NM
04	1100-1700	RTTY/AMTOR	DARC 10m Digi Corona	RST+LNr; also CLOVER/PACTOR/PSK31
10-11	0000-2359	RTTY 80-10m	Worked All Europe DX	RST + LNr; Work everybody
10-11	0700-1300	Phone 80-10m	Japan Intl DX Contest	JA:RS+Pref Nr; DX:RS+CQ Zone; Work JA
10-11	1200-1200	CW 160-10m	OK/OM DX Contest	OK/OM:RST+Dist; DX:RST+LNr; Wrk OK/OM
16	1600-2200	PSK31 80m	YO International PSK31	RST+LNr+(YO County/DXCC Ctry);Work all
17-18	1200-1200	CW/SSB 80-10m	LZ DX Contest	LZ:RS(T)+Dist;DX:RS(T)+ITU Zone;Work all
17-18	1600-0700	CW 160m	All Austrian 160m Contest	RST + LNr (+ OE Dist); Work everybody
17-18	2100-0100	CW 160m	RSGB 1.8 MHz CW	RST + LNr (+UK Dist); Work UK only
18	1300-1500	CW 40m	HOT/QRP Party (1)	RST + LNr + Class
18	1500-1700	CW 80m	HOT/QRP Party (2)	RST + LNr + Class
24-25	**0000-2400**	**CW 160-10m**	**CW WW DX Contest**	**RST + CQ Zone; Work everybdoy**
24-25	0000-2400	CW 160-10m	CQ WW SWL Challenge	Log one (1) stn frm each DXCC per band
30-2.12	2200-1600	CW 160 m	ARRL 160m Contest	see Rules

Für weitere Informationen siehe: http://www.sk3bg.se/contest/ HB9AAQ

Hans-Peter Blättler, HB9BXE, ist NMD-Sieger

Das bekannte Trio an der Spitze lieferte sich beim National Mountain Day 2007 ein Kopf-an-Kopf-Rennen, es liegt weniger als ein NMD-QSO auseinander! Wir dürfen dieses Jahr Hans-Peter Blättler, HB9BXE zum Sieg gratulieren. Die Rekord-QSO- und Punktzahlen von 2006 wurden indessen nicht mehr erreicht. In vier Fällen mit gleicher Punktzahl war das Stationsgewicht entscheidend für den Rang. Massnahmen zum Verringern des Gewichts hat die NMD-Kommission im Old Man 10/06 auf Seite 11 aufgezählt. In der Rangliste der Nicht-NMD-Stationen teilen sich HB9AAQ, HB9AIY und HB9BBD/P den Spitzenplatz.

Sonderpreis Leichtgewicht

Gewinner des Sonderpreises für Stationen mit weniger als 2 kg Gewicht ist HB9ABO/P. Die Rufzeichen und das Stationsgewicht dieser Teilnehmer sind in der Rangliste **fett** gedruckt. Die Mehrheit der leichten Stationen befindet sich in der vorderen Hälfte der Rangliste. Von den acht Bewerbern um diesen Sonderpreis haben drei eigens eine Klasse-E-Endstufe gebaut und konnten damit Leistungen zwischen 30 und 40 Watt erzielen.

Diese Endstufe wurde am NMD-Treffen 2007 in Olten vorgestellt. Eine Zusammenfassung davon kann von www.htc.ch/images/PA_Klasse_E.pdf heruntergeladen werden.

Contestverlauf, Bedingungen

Der NMD 2007 zeichnete sich aus durch leidlich gute Ausbreitungsbedingungen gepaart mit weiträumigem Fehlen von QRN; das Band war absolut ruhig. Die gleichzeitig mit dem NMD stattfindende IARU-Weltmeisterschaft hat sich nicht nachteilig auf den NMD-Betrieb ausgewirkt: NMD-Stationen haben über 50 QSO mit IARU-Clubstationen in ganz Europa abgewickelt.

Folgende Feststellungen sind interessant: Stationen mit Nicht-Dipol-Antennen rangieren eher in der zweiten Hälfte der Rangliste. Stationen mit hoher Sendeleistung tendieren zu den besseren Rängen, ebenso solche mit Selbstbaukomponenten. Daraus dürfen - mit den nötigen Vorbehalten - Schlüsse gezogen werden.

Wir danken Dominik Bugmann, HB9CZF, für seine am NMD-Treffen präsentierte Contestaufnahme mittels Software Defined Radio! Er hat den Contest auf dem PC mit Hilfe eines Transceivers SDR-1000 aufgezeichnet. Die resultierenden Dateien von mehreren Gigabyte können abgehört (oder vielmehr: erneut empfangen) werden. Dies mit Hilfe des Gratisprogramms PowerSDR, das einen Spitzentransceiver auf dem PC simuliert. (http://support.flex-radio.com/Downloads.aspx?id=1639). Es ist eine fantastische Reise in die Vergangenheit, wenn man eine wählbare Frequenz im Contestband mit einer beliebigen Empfängereinstellung neu «empfangen» kann und dabei vielleicht das eigene Pile-up oder das von andern verfolgen oder die Morgensignalstärken mit jenen vom Mittag vergleichen kann! Warnung: Im Gegensatz zu Science Fiction kann nach der Rückkehr von dieser Zeitreise ohne weiteres eine Stunde oder zwei vergangen sein!

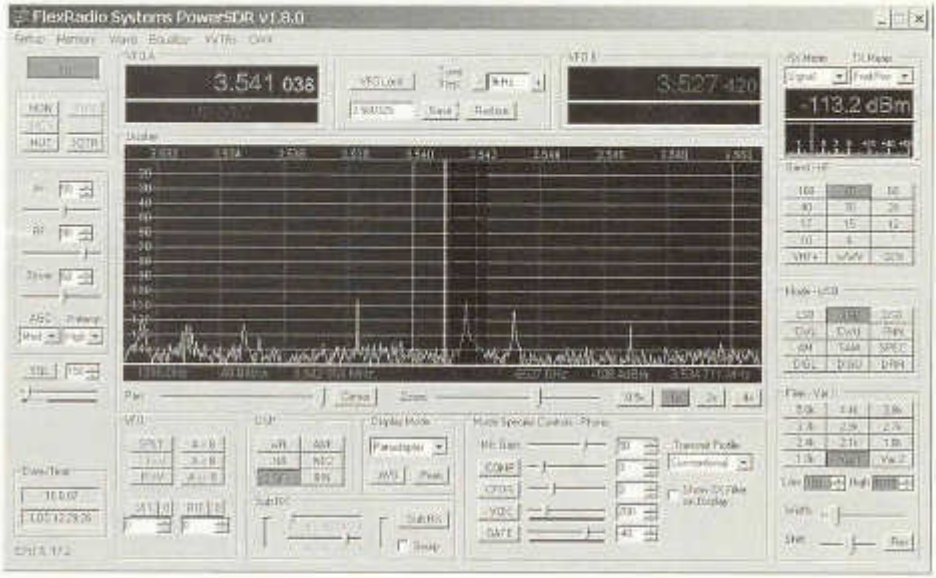
Beteiligung

Der NMD verjüngt sich: Wir begrüssen die erstmaligen Teilnehmer HB9BFC, HB9BHL, HB9CBR, HB9CMI, HB9DCO, HB9HLJ und HB9KAZ. Es ist sicher nicht ganz einfach, den Einstieg in den NMD mit seinen verschiedenen Disziplinen zu finden. Dem Vernehmen nach konnten zwei Stationen nicht teilnehmen, weil zuhause Nachwuchs erwartet wurde!

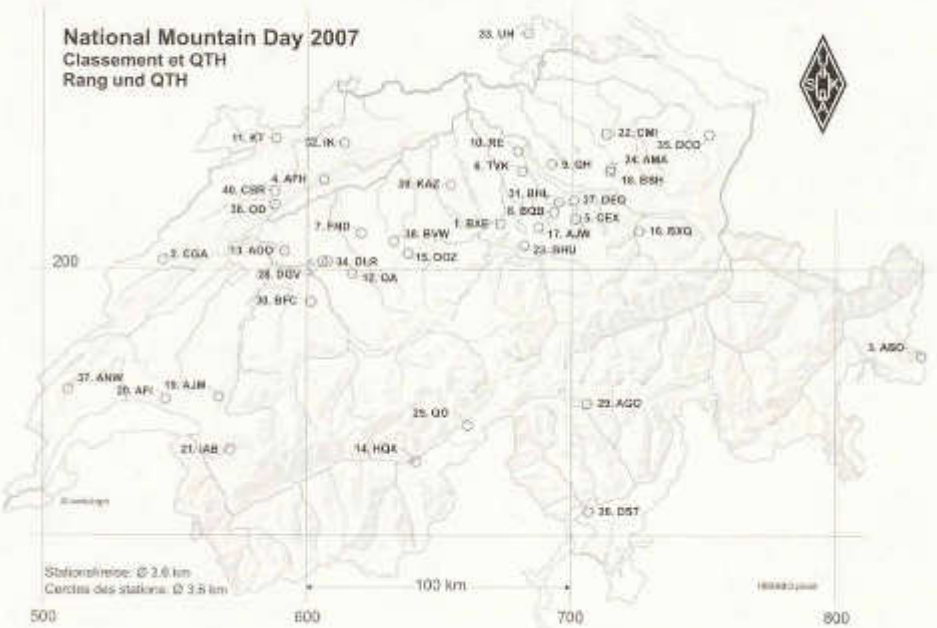
Heuer hat die Kommission Teilnehmer nach der Anmeldung auf QTH-Konflikte hingewiesen. Bei Distanzen von 1.2 bzw. 2 km einigten sich die Betroffenen, bewusst vom vorgesehenen QTH aus zu arbeiten; in zwei Fällen mit QRB von weniger als 600 m suchte sich der jeweils später angemeldete Teilnehmer einen völlig anderen Standort aus.Die NMD-Kommission ist gerne bereit, bei der Standortwahl Unterstützung zu geben.

Einige NMD-Teilnehmer haben gleichzeitig einen Summits on the Air-Standort aktiviert. So konnte man mit SOTA SO003, VD044, SZ031, LU015, ZH009 einige Logeinträge machen und sich Punkte gutschreiben lassen.

Die zwei Ausleihstationen der NMD-Kommission standen im Einsatz; sie wurden am NMD-Treffen



Dominik Bugmann, HB9CZF, zeichnete den Contest mit Software Defined Radio auf.



National Mountain Day 2007 - Rangliste/classement

Rang	QRA	QTH Ortsname	Kt.	Koordinaten	QAH (m)	TX, RX, Batterie	PWR (W)	Antenne	Gew. (g)	QSO 3.5 MHz NMD	HB	EU	Total	Total Pt.
1.	HB9BXE/P	nr. Micheelskreuz	LU	673060/217305	836	Eigenbau 1990, 32 V 3 Ah	1/50	Inv. Vee	3215	70	25	7	102	312
2.	HB9CGA/P	nr Les Ponts-de-Martel	NE	545428/203815	1002	K1 & Eigenb.-PA, NiMH 3 Ah	60	Dipol	5381	68	26	11	105	309
3.	**HB9ABO/P**	Bain dal Ramüttel nr Müstair	GR	831365/168550	1291	ATS3 & Eigenb.-PA, 30 V, 2.1 Ah	40	Dipol	**1538**	66	25	19	110	308
4.	**HB9AFH/P**	Röti	SO	606580/233890	1362	Eigenb. Geradeaus-TRX, 28 V 2 Ah	30	Dipol	**1895**	64	14	13	91	283
5.	HB9CEX/P	Gross	SZ	701430/219170	893	FT817, 2x Blei 12 V, 4 Ah	5	Dipol	5750	62	17	5	84	270
6.	**HB9TVK/P**	Albispass	ZH	681239/237065	832	ATS3 & Eigenb.-PA, 30 V, 2.1 Ah	40	Dipol	**1266**	58	18	8	84	258
7.	HB9FND/P	Lueg	BE	620367/213754	862	DSW-II-80, Blei 2.3 Ah, Solarpanel	4	Dipol	2855	59	16	4	79	256
8.	HB9BQB/P	Ratengütsch	ZG	693300/221700	1119	Elekraft K2, NiMH 2 x 12 V, 3 Ah	8	Dipol	4225	58	10	1	69	243
9.	HB9QH/P	Pfannenstiel	ZH	692295/239670	845	Elekraft K2, 2 x NiCd 13.4 V, 2 Ah	8	Inv. Vee	4350	57	14	1	72	243
10.	**HB9RE/P**	Uetliberg	ZH	679450/245040	850	Elekraft K1, 10 x NiMH 2.7 Ah	5	Dipol	**1696**	55	18	2	75	240
11.	HB9KT/P	Les Mermets dessus	JU	588100/249500	830	Elekraft K1, Blei 7 Ah	6	Dipol	4980	54	21	0	75	237
12.	HB9QA/P	Arni bei Biglen	BE	616970/198650	930	FT817, 2x NiMH 12 V 3 Ah	5	Dipol	3827	53	11	5	69	228
13.	**HB9AOO/P**	Chutzen nr Frienisberg	BE	591320/207110	815	Elekraft KX1, 10 NiMH 2.6 Ah	2.5	Dipol	**1570**	54	6	2	62	224
14.	HB9HQX/P	Hotschuggu Brig-Glis	VS	641300/127700	1150	DSW II-80 pro, Blei, 12 V, 3.2 Ah	5	Dipol	3320	52	15	1	68	224
15.	HB9DOZ/P	Napf	BE	638132/206107	1408	DSW80 HB9GAA, NiMH 12 V 2.6 Ah	2	Dipol	2540	50	17	2	69	219
16.	HB9BXQ/P	Fromalp	GL	725600/214600	1420	FT817, 12 V NiMH 3.5 Ah	5	Dipol	5564	50	13	5	68	218
17.	HB9AJW/P	Leiterenfluh	ZG	687480/215900	1520	Elekraft K1, Blei 12 V, 7.2 Ah	7	Dipol	5980	49	20	1	70	217
18.	HB9BSH/P	Bannholz	SG	714470/236920	880	Elekraft K1, NiMH 12 V, 3 Ah	5	Dipol	4409	50	12	2	64	214
19.	HB9AJM/P	Le Creux	FR	566500/152100	1426	Autocostruito, piombo 12 V, 4 Ah	5	dipole	3920	51	9	0	60	213
20.	**HB9AFI/P**	Tour de Gourze	VD	546450/151315	925	ATS3, Blei 12 V, 3 Ah	5	Draht-GP	**1475**	49	10	6	65	212
21.	**HB9IAB/P**	Les Cougnons nr La Forclaz	VD	570950/132200	1420	ATS3, piombo, 12 V 2.2 Ah	3	dipôle	**1208**	50	2	1	53	203
22.	HB9CMI/P	Roopel nr Fischingen	TG	713060/251215	865	DSW2-80 pro, 12 V, 3 Ah	5	Dipol	2727	47	12	0	59	200
23.	HB9BHU/P	Rigi-Scheidegg	SZ	682100/209100	1650	Elekraft K2, Bleigel 12 V, 7 Ah	2...10	Dipol	5810	46	11	1	58	196
24.	HB9AMA/P	Farner	ZH	714750/238080	1180	Elekraft K2, 12 V, 7 Ah	7	Dipol	5386	44	12	3	59	191
25.	**HB9QO/P**	Grundlesee	VS	660800/141300	2440	SWL80, 3 x 4.5 V Flachbatt.	2.5	Fuchskr. 84 m	**1975**	45	5	0	50	185
26.	HB9DST/P	Monti di Vairano	TI	706575/108950	845	ATS3, 8 x AAA AlMn	3.8	Dipol	2501	44	9	0	53	185
27.	HB9DEO/P	Berggasthaus Etzel-Kulm	SZ	700775/226100	1098	FT817, Blei 12 V, 4 Ah	4.5	Dipol	5095	42	7	2	51	177
28.	HB9DGW/P	Stockeren	BE	605695/203100	825	KX1, 12 V NiMH 1.8 & Pb 1.2 Ah	3	Dipol	3360	40	6	1	47	167
29.	HB9AGD/P	Negrino/Campella	TI	705900/149550	1461	DSW80, NiMH 12 V, 3 Ah	2	Dipol	3240	40	3	0	43	163
30.	HB9BFC/P	Bütschelegg	BE	601330/187960	1056	FT817, 2 x 3 x 4.5 V Alkali-Batt	2.5	52 m Draht	3500	40	1	0	41	161
31.	HB9BHL/P	Rossberg ob Schindellegi	SZ	695225/225520	1012	Elekraft KX1, LiPo 11.1 V, 4.5 Ah	5	Dipol	3961	38	9	0	47	161
32.	HB9IK/P	Nunningenberg	BL	614000/247750	867	TRX HB9ARJ, 12 V, 2 Ah	4	Dipol	2780	35	3	0	38	143
33.	HB9UH/P	Zelglihütte, Randen	SH	683287/289162	868	OHR Spirit, Blei 12 V 4 Ah	5	Dipol	4068	34	5	1	40	142
34.	HB9DLR/P	Bantiger	BE	607650/203200	918	DSW-II-80, 12 V Bleigel 5.2 Ah	5	Dipol	4950	33	5	0	38	137
35.	HB9DCO/P	Höchi Bueche	AR	751912/250888	1145	KX1, Eigenb.-PA LiPo 15 V, 4 Ah	2/40	W3DZZ	4645	29	8	0	37	124
36.	HB9OD/P	Bözingenberg	BE	587600/224460	900	TenTec Argonaut, 3 x 4.5 V Flachb.	4.5	L-Ant	4660	30	0	0	30	120
37.	HB9ANW/P	Col du Marchairuz	VD	509460/155100	1320	HW8, piles 3 x 4.5 V	2	40 m end-fed	4750	29	0	0	29	116
38.	HB9BVW/P	Ahorn-Alp	BE	632800/210800	1120	HW9 modif. Primärbatt 12.8 V	7	Inv. Vee	5990	27	4	4	35	116
39.	HB9KAZ/P	Stierenberg nr Rickenbach	LU	654335/232039	855	DSW80, NiMH 12 V, 3 Ah	5	Dipol	3387	24	1	1	26	98
40.	HB9CBR/P	Montoz, La Rochette	BE	587700/229600	1328	QRP plus, PBQ 12 V 3.4 Ah	5	HFP Vert. Rad.	5910	18	1	0	19	73

portofrei und unkompliziert retourniert. Aufgrund der Erfahrung mit diesen «Schnuppertaschen» haben beide Teilnehmer bereits konkrete Ziele bezüglich Gerät, Standort und Antenne für das nächste Jahr.

Die Kommission hat auch Unterstützung beim Bau von Geräten geboten. Die technischen Hürden sind recht gut bewältigt worden. Zum diesjährigen Angebot gehörten auch die zum Standard geworden Hilfen wie NMD-Fibel, Teilnehmerliste und Merkblatt sowie neu auch ein Angebot für ein den persönlichen Bedürfnissen angepasstes NMD-Seminar. Inwiefern die vier speziellen NMD-Morseübungssendungen von HB9HTC zur Erhöhung der telegrafischen Fitness genutzt wurden, konnte nicht festgestellt werden.

Auswertung

Das Originallog des Auswerters HB9CGA wurde am 16.07.07 beim Supervisor HB9AGH hinterlegt. Aufgrund der ausgewerteten Logs haben HB9AFH und HB9CGA am 18.8.07 die definitive Rangliste erstellt. Das Gesamtlog des NMD 2007 umfasst 2484 Verbindungen. Die Logs werden besser; wir machen Fortschritte! Es gibt aber immer noch böse Ausrutscher. Auch dieses Jahr deuten viele Fehler auf falsches Abschreiben hin. Schade um die Punkte! Es gehört auch zu einem Contest, dass man dem Log die nötige Aufmerksamkeit schenkt. Warum weisen einige Logs immer noch gesendete Texte mit 14 Zeichen auf? Wir haben doch das Textprüfprogramm mit dem Musterlog allen zur Verfügung gestellt!

Peter Altschul, HB9CMI auf dem Roopel (Fischingen TG)

Es kann durchaus vorkommen, dass nicht alle angemeldeten Stationen auf der versandten Teilnehmerliste sind. Somit soll a priori mit allen /P-Stationen ein NMD-Kontrollgruppenaustausch angestrebt werden. Kommt dieser zu Stande, so kann die Verbindung mit 4 Punkten gewertet werden. Handelt es sich jedoch nicht um eine NMD-Station, so werden Verbindungen mit dieser gemäss Reglement durch die Auswerter für alle auf 1 Punkt gesetzt.

Verbindungen mit unvollständig aufgenommener Kontrollgruppe gehören ins Log, sonst müssen sie bei der Gegenstation gestrichen werden. (In einem Fall kostete diese Unterlassung den QSO-Partner einen Spitzenrang!) Ebenso sind Doppel-QSO im Log zu belassen, jedoch nicht zu zählen.

Einige Einsender haben mit gewissem Aufwand teils reglementswidrige Änderungen am Musterlog angebracht. Diese verursachen den Auswertern jeweils ein Vielfaches an Zusatzarbeit. Wir bitten die Teilnehmer dringend, die Richtlinien im Merkblatt zu befolgen und so den eigenen administrativen Aufwand und jenen der Kommission in Grenzen zu halten. Bei Fragen und Unklarheiten ist die NMD-Kommission bereit, mit Rat und Tat beizustehen.

Aufgrund der falschen Anwendung von «QTC» auf dem Band, der umständlichen Schreibweise von Zeitangaben und Koordinaten, sowie der Verwendung von Lokalzeit statt UTC, wie auch der schlecht lesbaren Gross- und Zusammenschreibung müssen wir annehmen, dass die «Tipps für nächstes Jahr» im Old Man 10/2006 ihre Wirkung nicht bei allen Teilnehmern entfaltet haben. Diese Tipps gelten auch für 2008 und darüber hinaus. Im Bestreben, NMD-Betrieb und Administration einfach und korrekt zu gestalten, seien sie hiermit erneut zur Lektüre empfohlen.

HB9BXE vainqueur d'une course en tête-à-tête

Le trio de tête traditionnel a effectué une course en tête-à-tête, avec moins d'un QSO NMD entre eux! C'est HB9BXE que nous pouvons féliciter. Le record de QSO et de points établi en 2006 n'a toutefois pas été atteint. Dans quatre cas où le nombre de points était égal, c'est le poids de la station qui a fait la différence. La Commission NMD avait indiqué dans l'Old Man 10/06 (page 15) comment réduire le poids. Parmi les stations non NMD, ce sont HB9AAQ, HB9AIY et HB9BBD/P qui caracolent en tête.

Prix spécial Poids léger

Le vainqueur du prix spécial pour les stations de moins de 2 kg est HB9ABO/P. L'indicatif et le poids de la station de ces participants sont imprimés en **gras** dans le classement. La plupart des stations légères apparaissent dans la première moitié du classement.Sur 8 candidats au prix spécial, trois ont construit un étage final en classe E qui leur permettait d'atteindre une puissance de 30 à 40 W. Ce PA a été présenté lors de la rencontre NMD 2007 à Olten. Un résumé de ceci peut être téléchargé depuis http://www.htc.ch/images/PA_Klasse_E.pdf.

Déroulement du concours, conditions

Le NMD 2007 est caractérisé par de bonnes conditions de propagation et de l'absence de QRN; la bande était tout à fait calme.

La présence simultanée du NMD et du Championnat mondial de l'IARU n'a pas gêné le déroulement du NMD: les stations NMD ont effectué plus de 50 QSO avec des stations de club IARU de toute l'Europe.

Constatations: Les antennes autres que les dipôles se retrouvent plutôt dans la deuxième moitié du classement. Les stations avec les puissances les plus élevées obtiennent une meilleure place; de même pour les réalisations personnelles. Peut-on, avec quelques réserves, en tirer des conclusions? Nous remercions Dominik Bugmann, HB9CZF pour sa présentation, lors de la rencontre NMD, des enregistrements du concours au moyen du Software Defined Radio! Il a utilisé pour cela un PC et le transceiver SDR-1000. Les données représentant plusieurs Gbyte peuvent être réécoutées à volonté. Et cela grâce au logiciel gratuit PowerSDR simulant un transceiver sur le PC (http://support.flexradio.com/Downloads.aspx?id=1639). C'est une un voyage fantastique dans le passé que de choisir une fréquence du contest, de régler la réception comme on le souhaite et de pouvoir comparer les signaux d'un pile-up ou ceux du matin avec les ceux de midi. Attention: Il se peut qu'au retour de ce voyage dans le temps vous ayez perdu 1 ou 2 heures!

Participation

Le NMD rajeunit: Nous avons le plaisir de saluer comme nouveaux participants HB9BFC, HB9BHL, HB9CBR, HB9CMI, HB9DCO, HB9HLJ et HB9KAZ. Ce n'est certainement pas facile d'entrer dans le NMD et de se familiariser avec ses diverses disciplines. Et nous avons appris que deux stations n'ont pas pu participer, car de la «relève» était attendue à la maison! Cette année la commission a dû intervenir auprès de participants pour éviter des conflits de QTH décelés à la suite des inscriptions. Avec des distances de 1,2, respectivement 2 km entre les QTH, les intéressés ont accepté de travailler dans ces conditions; pour deux autres cas avec un QRB inférieur à 600 m, les participants inscrits les derniers ont recherché un autre emplacement.

La Commission NMD est disposée à offrir son aide lors de la recherche d'emplacement. Quelques participants au NMD ont simultanément activé un emplacement SOTA. C'est ainsi que des points ont pu être inscrit sur le log avec SOTA SO003, VD044, SZ031, LU015 et ZH009.

Les deux stations que la Commission prête ont été engagées. Elles sont revenues lors de la rencontre NMD sans frais de port et sans complication. Grâce aux essais effectués, les deux participants ont pu se faire une opinion pratique pour l'année prochaine sur l'appareil, l'emplacement et l'antenne.

La Commission a aussi appuyé la construction d'appareils. Les obstacles techniques ont été surmontés. La palette offerte cette année comprenait aussi les astuces pour le NMD, la

liste des participants, la feuille d'information et, comme nouveauté, la possibilité d'un séminaire adapté à ses besoins personnels. Il n'a pas été possible de déterminer l'impact des 4 émissions spéciales de Morse faites par HB9HTC pour rafraîchir les connaissances jadis acquises.

Evaluation

Le log original du juge HB9CGA a été remis le 16 juillet 2007 au superviseur HB9AGH. En se basant sur les logs évalués, HB9AFH et HB9CGA ont établi le classement définitif le 18.08.07. Le log complet de l'édition 2007 du NMD contient 2484 liaisons.

Les logs s'améliorent; nous faisons des progrès! Bah, il y a toujours quelques dérapages. Cette année il y a eu plusieurs fautes commises en recopiant les données. Dommage pour les points! Prendre soin de son log fait aussi partie du contest. Pourquoi est-ce qu'il y a toujours des lots avec des textes comportant 14 signes seulement? Nous avons mis à disposition un programme de contrôle des textes! Il se peut que toutes les stations annoncées ne figurent pas sur la liste des participants envoyée à tous. C'est pourquoi il faut a priori envoyer le groupe de contrôle du NMD à toutes les stations caractérisées avec /P. En cas de réussite, le QSO vaut 4 points qui seront pris en considération. Si d'aventure il ne s'agit pas d'une station NMD, conformément au règlement, le juge n'attribuera que 1 point à tous ces QSOs.

Les liaisons pour lesquelles on n'a pas le groupe de contrôle complet doivent figurer dans le log, sans quoi le QSO sera aussi biffé pour la contre station (Dans un cas, cela a coûté une place en tête au partenaire). Il faut aussi laisser les QSO à double dans le log, mais ne pas les compter.

Quelques expéditeurs ont effectué des modifications au log modèle contraires au règlement. Cela provoque un surcroît de travail pour l'expéditeur et surtout pour les examinateurs. Nous demandons aux concurrents de s'en tenir strictement aux consignes de la *Notice pour participant*, ce qui permettra à la Commission un travail dans les limites admissibles. En cas de doute, la Commission est prête à renseigner. Vu la mauvaise utilisation du code *QTC* sur la bande, des indications incommodes d'heures et de coordonnées, ainsi que d'heures locale au lieu de UTC, d'écriture en majuscules et sans espaces difficiles à lire, il faut penser que les "trucs à utiliser pour l'année prochaine" parus dans l'Old Man 10/06, pages 14 et 16, n'ont pas eu l'effet escompté. Ces trucs sont valables pour 2008, et les années suivantes. Afin de simplifier le déroulement du NMD et de son administration, il est vivement recommandé d'en refaire la lecture.

Kommentare von NMD-Teilnehmern

«Der Rest war reine CW-Musik»

HB9ABO: Da l'ur plü ost da la Svizzra ha HB9BXE/P e HB9TVK/P ils plü ferms signals!

HB9AFH: Die Erfahrungen mit dem Norcal 2030 waren überaus gut. Der Empfänger ist auch ohne eine Regelung nie übersteuert worden. Auch am Samstagabend nicht, als die starken IARU-Kontest-Stationen starke Signale hinlegten.

HB9AJW: Wiederum ein toller NMD. Gute Signale auch von weiter entfernten Stationen (GR, TI und VD) und kein QRN. Und wieder viele bekannte Teilnehmer, unter anderem die halbe Schweizer ex-3B7RF-St. Brandon-Crew!

HB9AMA: Nach anfänglichen Anlaufschwierigkeiten gings ganz gut vonstatten. Mit Elekraft K2 das erste Mal einen Contest bestritten.

HB9BFC: Mit Hilfe von Rolf Aegler, HB9CVB, und Kurt Kistler, HB9ROX, hängten wir gemeinsam die Langdrahtantenne von 52 m in die Bäume. Der Contest hat mir sehr Spass gemacht, und ich habe viel gelernt in Bezug auf das Aufbauen und den Funkbetrieb. Ich bin sicher nächstes Jahr wieder dabei.

HB9BHL: Das war mein erster, aber sicher nicht der letzte NMD. Wir (mit Gattin) sind um 0400 Uhr aufgestanden, damit ich genügend Zeit zur Anfahrt und das Aufziehen der Antenne hatte. Zuerst mussten noch ein paar Rindviecher dazu überredet werden, die Bergstrasse frei zu geben. Alles funktionierte, obwohl ich keine Zeit hatte, den erst fertiggestellen KX1 richtig zu testen.

HB9BQB: Diesmal keine bösen Überraschungen: Gras gemäht, weder Kühe noch neugierige Touristen. Die Oldtimerautos auf dem Ratenpass waren heuer alle sauber entstört. Der Rest war reine CW-Musik!

HB9BSH: Trotz guter Bedingungen bis 12 Uhr weniger QSO als letztes Jahr gemacht. Ob das wohl an der Antennenlage gelegen hat?

HB9BXE: Die Signale waren etwas leiser als letztes Jahr, aber dafür überhaupt kein QRN. Der Landbesitzer hatte auf meine Nachfrage den Viehhüter abgestellt. Ich habe die Karte von Urs Hadorn, HB9ABO, am Baum aufgesteckt und konnte während des QSO-Abwickelns stets die jeweiligen Standorte sehen, so auch die ungefähre Distanz.

Beat Oehrli, HB9HQX, auf 1150 m oberhalb Brig-Glis

HB9BXQ: Wieder ein wunderschöner Mountain-Day mit phantastischer Sicht auf Glarner Berge und Linthebene! Die starke Sonneneinstrahlung vor Mittag bewirkte eine Zwangspause zum zweiten Auftragen von Sonnenschutzmittel.

Café et radio chez HB9IAB/P...

HB9BVW: NMD auf der Alp bei diesem Wetter, und bei Kuhglockengebimmel CW machen. Was gibt es Schöneres? Besten Dank für die Leitung und Auswertung.

HB9CBR: Wunderschöner Standort auf einem Plateau mit Blick ins Mittelland und auf die Berge. Leider war wohl mein Signal mit 5 Watt und Vertikalantenne zu schwach. Ich habe ausser dem Tessin fast alle Stationen gut gehört, konnte jedoch nur 13 verschiedene Stationen arbeiten plus 5 davon ein zweites Mal. Trotz dieser mageren Ausbeute hat es viel Spass gemacht. Meine erste Teilnahme - vielleicht klappt es das nächste Mal besser..

HB9CMI: Es hat Riesenspass gemacht, und ich danke der NMD-Kommision für die geliehene Schnuppertasche. Weshalb nur habe ich diesen Kontest nicht schon früher mitgemacht?

HB9DCO: Mein erster NMD. Tagwache um 0530 Uhr Am Standort bereits um 07:00 Uhr. Kabel angeschlossen und SWR gemessen. «Oh-weh!»: Eins zu unendlich! Die Zeit wird knapp. Fünf Minuten vor Contestbeginn dann noch ein Adrenalinschub...Anfängerfehler noch und noch: Da geben ja gar nicht alle 599. Fliegende Blätter, der Wind kann auch wirklich ekelhaft sein. Praktisch: Ein Zaun um das Haus, die Kühe kommen nur fünf Meter an mich heran, aber das Gebimmel! Kopfhörer untauglich. Just nach dem QSO mit HB9CGA ein ekliges Geräusch und mein Mast ist nur noch einen Meter hoch. Nebenbei noch ein paar QSO getätigt und die Aussicht auf den Säntis genossen. Hat sehr, sehr viel Spass gemacht, und für das nächste Jahr feile ich noch an der

Betriebstechnik und verbessere noch das «mise en place» vor Ort.

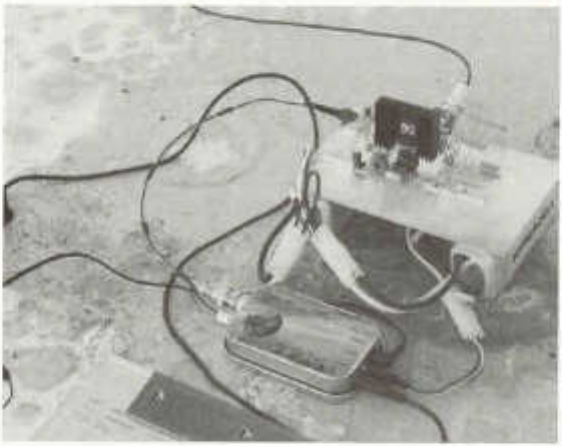
HB9DGV: Standort diesmal mit dem Swizzbee (Elektrobike) bequem vom Heim-QTH aus erreichbar. Ideale Bedingungen zum Aufstellen der Antenne, keine störenden Bäume und Äste. Ruhiges QTH mit schöner Aussicht. Bei der Sitz- und Schreibegelegenheit ist noch Verbesserungspotenzial vorhanden.

Peter Kohler, HB9TVK auf dem Albispass ...

Bewährt hat sich die Kontrolle des Antennenstroms mit einer kleinen, abschaltbaren Glühlampe sowie die Befestigung des Transceivers mit einer Schnur direkt am Körper. Das verwendete Minipaddle war ein Hit; es ist sehr angenehm zu bedienen.

HB9IAB: Avec le beau temps revenu, les OM retrouvent les joies de la radio en plein air. De mon côté, résultat pas fantastique, mais c'est toujours un plaisir de participer au traditionnel NMD !

HB9DST: Perfect weather, perfect SWR on the dipole, visiting great friends for the weekend in a most picturesque spot - what more could I want for my ham-radio highlight of the year? If I could learn to recognize these funny German words on the first transmission I might actually be a tiny threat and break into the top third. But alas, it is not soon to be. Thanks for organizing another fantastic contest!



... und seine Station mit 40 Watt out.

HB9FND: Viele Stationen, wenig QRM und gutes Wetter. Dank an das NMD-Team für die geleistete Arbeit.

HB9HQX: Das Portabel-QTH habe ich zusammen mit meiner Gattin in 50 Minuten zu Fuss erreicht (rund 350 m Höhendifferenz).

HB9IK + HE9ESB: Entspannter Moutain Day. Wetter ufb nach viel Regen- und Gewittertagen, Temperatur 25 Grad, schattiger Platz unter Bäumen.

HB9KAZ: Viel zu nahe an Radio Beromünster (4.2 km). Ich habe die ganze Zeit Musik mit 9++ gehört und konnte nur wirklich starke Stationen aufnehmen. Trotzdem habe ich Spass gehabt. Die Fehler werde ich nächstes Jahr nicht mehr machen.

HB9OD: Leider ging mein QRPP-Transceiver bei Antennenversuchen zu Bruch, sodass ich entgegen meiner Vorgabe in der 6-kg-Kategorie arbeiten musste.

HB9QO: Ich verband dieses Jahr den NMD

mit einer Bergtour. 0400 Uhr Tagwache. 0500 Beginn Aufstieg.0750 Uhr oben. Höhendifferenz 1180m. Antenne zwischen Felsblöcken über den See gespannt. 25 Minuten zu spät angefangen. Der erwartete Steilstrahleffekt des Sees blieb aus. Meine Signale waren schwach. Aber es war trotzdem wunderschön. Einmal ein richtiger Mountain-Day!

HB9RE: Es war einer der schönsten NMD und dazu noch gute Bedingungen! Es machte wieder viel Spass. Ich hoffe aufs nächste Jahr, dann mit 80!

HB9TVK: Die Eigenbau-Klasse-E-PA nach HB9ABO (herzlichen Dank an Urs Hadorn für die Unterstützung beim Aufbau!) hat sich bestens bewährt. 40 W Ausgangsleistung mit nur 500 g Akkugewicht (LiPo) und das mit ein paar wenigen Bauteilen. Viele gute Rapporte erhalten und 50 Prozent mehr QSO als letztes Jahr gemacht. Herzlichen Dank für all Eure Arbeit beim Organisieren und Auswerten

Die ungekürzten Kommentare sowie weitere Kommentare und Bilder können auf www.htc.ch eingesehen werden.

Bewerber um den Sonderpreis Leichtgewicht

Rang	Call	Punkte	Gewicht (g)
1.	HB9ABO/P	308	1538
2.	HB9AFH/P	283	1895
3.	HB9TVK/P	258	1266
4.	HB9RE/P	240	1696
5.	HB9AOO/P	224	1570
6.	HB9AFI/P	212	1475
7.	HB9IAB/P	203	1208
8.	HB9QO/P	185	1975

Feststationen mit mehr als acht QSO

Call	QSO	Call	QSO	Call	QSO
HB9AAQ	27	HB9KBJ	17	HB9DCL	13
HB9AIY	27	HB9AKB	15	HB9JNH	13
HB9BBD/P	27	HB9DHH	15	IU1HQ	11
HB9CMG	26	HB9AAZ	14	HB9CLI	10
HB9FNX	26	HB9ANR	14	HB9CQT	10
HB9FMU	19	HB9YR	14	HB9CZF	9
HB9HQ	17	HB9BJL	13	OK1DMZ	9

NMD-Sonderpreis 2008

Für den NMD 2008 ist wieder ein Sonderpreis ausgeschrieben worden: Der **NMD-Sonderpreis Innovation**. Den Preis von 200 Franken erhält jene Station, deren Teilnahme am NMD 2008 sich durch eine aussergewöhnliche Leistung, durch eine Neuerung oder durch eine originelle oder besondere Durchführung auszeichnet. Diese Innovation darf sich - im Rahmen des Reglements - auf irgendein Gebiet der NMD-Teilnahme erstrecken – zum Beispiel Vorbereitung, Transport, Standort, Technik, Betrieb, Administration. Die Bestimmungen für den Sonderpreis Innovation lauten wie folgt:

1. Die Innovation muss mindestens eines der folgenden Kriterien erfüllen
   - 1.1 Sie fördert den NMD
   - 1.2 Sie fördert gute Betriebstechnik oder Selbstbau
   - 1.3 Sie ist ein Nutzen oder eine Verbesserung für die NMD-Teilnahme
   - 1.4 Sie muss andern NMD-Teilnehmern ebenfalls offen stehen bzw. für diese in künftigen NMD anwendbar sein
   - 1.5 Sie dient der Verbreitung von neuer Technik oder neuer Verfahren
   - 1.6 Sie fördert den Radioamateur-Nachwuchs bzw. neue NMD-Teilnehmer
2. Das bestehende Reglement gilt unverändert
3. Die Bewerbung um den Spezialpreis muss zusammen mit Log und Abrechnungsblatt eingereicht werden. Sie muss eine Kurzbeschreibung der Innovation enthalten und ein Beweismittel nennen
4. Die NMD-Kommission beurteilt die eingegangenen Bewerbungen anhand der oben angeführten Kriterien und bestimmt den Preisgewinner eigenständig

Der Spender will anonym bleiben. Die NMD-Kommission dankt dem Spender für sein Angebot, das hoffentlich einen grossen Kreativitätsschub unter den NMD-Teilnehmern auslösen wird.

Prix spécial NMD 2008

Le NMD 2008 est à nouveau doté d'un prix spécial: Le **Prix spécial NMD de l'innovation**. La station qui, participant au NMD 2008, se distinguera par une perfomance sortant de l'ordinaire, par une nouveauté ou par une réalisation originale ou particulière sera dotée d'un prix de 200 Francs. Cette innovation peut, – dans le cadre du règlement – concerner n'importe quel domaine du NMD, préparation, transport, localisation, technique, exploitation ou, administration par exemple. Dispositions:

1. L'innovation doit satisfaire à au moins un des critères suivants :
   - 1.1 Elle fait la promotion du NMD,
   - 1.2 Elle implique une bonne aptitude opératoire ou une construction personnelle,
   - 1.3 Elle est utile à la participation au NMD ou l'encourage,
   - 1.4 Elle doit également être ouverte aux autres participants au NMD ou utilisables par ceux-ci lors des futurs NMD.
   - 1.5 Elle sert à la propagation de nouvelles techniques ou de nouveaux procédés,
   - 1.6 Elle oeuvre pour le renouvellement des radioamateurs ou celui des particiants au NMD.
2. Le réglement en vigueur est inchangé.
3. La demande de participation au prix spécial se fait au moment de l'envoi du compte-rendu et de la feuille de décompte. Elle doit comprendre une brève description de l'innovation et citer un moyen probatoire.
4. La commission du NMD juge, sur la base des critères énumérés, des demandes reçues et détermine en toute liberté le gagnant du prix.

Le donateur a demandé l'anonymat. La commission du NMD remercie le donateur pour son offre qui provoquera, espérons-le, un grand élan de créativité parmi les participants au NMD.

Premio Speciale NMD 2008

Per il NMD 2008 è stato annunciato un nuovo premio: **Premio Speciale NMD Idea innovativa**. Il premio di Fr. 200.– verrà assegnato alla stazione partecipante al NMD 2008 che si distinguerà grazie ad una prestazione straordinaria, ad un'idea innovativa o ad una condotta speciale. L'idea innovativa può concernere un qualsiasi tema che, nei termini del regolamento, riguardi il NMD: la preparazione, il trasporto, la scelta del luogo, la tecnica, il modo di operare o la gestione dei dati. Condizioni:

1. L'idea innovativa deve soddisfare almeno uno dei seguenti criteri:
   - 1.1 Promuovere il NMD.
   - 1.2 Migliorare il modo di operare, o promuovere la costruzione.
   - 1.3 Essere utile, o portare un miglioramento, alla partecipazione al NMD.
   - 1.4 Essere a disposizione degli altri partecipanti odierni e futuri al NMD.
   - 1.5 Promuovere la diffusione di nuove tecniche e di nuovi procedimenti.
   - 1.6 Promuovere l'interesse per il nostro Hobby e la partecipazione al NMD.
2. Il regolamento in vigore rimane invariato.
3. La candidatura al Premio Speciale NMD deve essere inoltrata assieme al Log e al foglio di calcolo. Deve contenere una breve descrizione dell'idea innovativa e citare una prova dell'evento.
4. La Commissione NMD analizza le candidature ricevute in base ai criteri citati al punto 1.1 fino a 1.6 e sceglie il vincitore in modo autonomo.

Il donatore del premio desidera rimanere anonimo.La Commissione NMD ringrazia il donatore per la sua offerta, la quale non mancherà di suscitare un vivo interesse e di accrescere la creatività fra i partecipanti al NMD.

Einladung zur 13. HTC QRP-Party

Samstag, 20. Oktober 2007, 09.30 Uhr, Restaurant Traube, Hauptstr. 58, 5024 Küttigen

Küttigen ist mit dem Auto oder mit Bahn / Bus bequem zu erreichen. Ab Aarau in ca.10 Autominuten oder mit Autobus Linie 1 ab Bahnhof SBB in 10 Minuten bis Küttigen Endstation. Abfahrt 08.51, 09.06 und 09.21 Uhr. Parkplätze: Bitte Hinweistafeln QRP Party beachten.

Die HTC QRP Party ist **der Event** für den technisch interessierten und selbstbauenden Amateur. Hier treffen sich auch die QRP-Freaks und die Mountain-Day- und CW-Freunde. Die diesjährigen Vorträge laufen unter dem Motto: **Akkus und Ladegeräte** sowie **Magnet-Antennen**. Sie sind somit auch für den QRO-Amateur interessant.

Programm

09.45 Begrüssung HB9DEO
10.00 Vortrag: NC-Akku/Bleigel-Akku/NiMH-Akku/Lithium-Ionen-Akku, anschliessend Diskussion HB9ABO
11.30 Apéro, offeriert vom HTC
12.00 Mittagessen: QRP-, QRO-Teller oder à-la-carte
14.00 Vortrag: Universal-Ladegerät ALC8500-2 HB9BQB
14.15 Vortrag: Magnet-Antennen, Ergänzungen zum Vortrag 2006, Weiterentwicklung HB9ADF
14.45 Vortrag: Geschichten zum Seefunk HB9XJ
15.15 Bordeaux Trophy, Preisübergabe HB9BSH
NMD-Spezialpreis Leichtgewicht, Preisübergabe HB9BSH
Swiss HTC QRP-Sprint 2007, Rangverkündigung HB9BQB
15.30 Tages-Wettbewerb, Preis-Verkündigung HB9CTP
16.00 Ende der Party

An der QRP-Party triffst Du Deine alten Freunde, bekannte Gesichter und lernst neue kennen. Deine YL, auch Deine Freunde sind herzlich willkommen.

Bringe Deine Eigenbaugeräte mit. Sie stossen immer wieder auf breites Interesse. Der Gedanken- und Erfahrungsaustausch bringt Dir neue Ideen für Deine Projekte. Das Organsiations-Team und die Club-Mitglieder des HTC freuen sich auf Deinen Besuch. Informationen: www.htc.ch.

Invitation à la 13ième Party QRP du HTC

Samedi, 20 octobre 2007, 09.30 heures, au Rest. Traube, Hauptstrasse 58 à 5024 Küttigen

Le restaurant se trouve à 10 min. en voiture de Aarau. Ceux qui viennent en train prennent le bus de la linie No.1 jus'qu'au terminal à Küttigen. Les départs de la Gare d'Aarau sont à 08.51, 09.06 ou 09.21 heures.Parking: Observez les affiches de la Party QRP.

Cet **événement** est déstiné tout particulièrement aux amateurs qui s'intéressent à la technique de radio amateur, et qui construisent eux-mêmes leurs propres appareils et aux amis qui travaillent en QRP ou CW. Le point fort des exposés porte sur les **accumulateurs et stations de charche** ainsi que sur les **antennes magnétiques**. Même les amateurs qui travaillent en QRO peuvent profiter de cettes conférences.

Programme

09.45 Accueil HB9DEO
10.00 Exposé: Accumulateurs NC/au Gel de Plomb/NiMH/Lithium-Ion, ensuite discussion HB9ABO
11.30 Apéro, offert par le Club HTC
12.00 Déjeuner, assiettes QRP, QRO ou à la carte
14.00 Exposé: Station de charge universel ALC8500-2 HB9BQB
14.15 Exposé: Antennes magnétiques, complément à l'exposé de la Party 2006, développements entretemps HB9ADF
14.45 Exposé: histoires de la Communication maritime HB9XJ
15.15 Trophy Bordeaux, remise du prix HB9BSH

Prix spécial poids légère NMD, remise du prix HB9BSH
Swiss HTC QRP-Sprint 2007, présentation du classement HB9BQB

15.30 Concours de la Party, remise du prix HB9CTP

16.00 Fin de la Party

Rencontrez vos amis et faîtes-en de nouveaux. Votre YL et vos amis sont les bienvenus. Vous auriez ainsi la possibilité de discuter vos problèmes techniques avec d' autres amateurs qui possèdent de l'expérience. Amenez vos projets et vos idées. Les exposés se font en allemand. Le team d'organisation et les membres du Club se réjuissent de votre visite. Informations: www.htc.ch.

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 August

Jemen für die zu Hause gebliebenen DXer

Wirklich spektakuläres DX war im Monat August echte Mangelware. Der alljährliche WAE DX CW Contest und die Lighthouse-Wochenenden sorgten unter anderem dafür, dass sich die verschiedenen DX-Bänder nicht völlig ausgestorben präsentierten. Eine willkommene Gelegenheit, noch fehlende Punkte zu erarbeiten.

Das Hauptinteresse des DXers, der nicht in die Ferien verreist war wandte sich um die Monatsmitte Richtung arabischen Raum. Kurzfristig und dies nur für kurze Zeit meldete sich Chris Lorek während seiner Geschäftsreise in den Jemen als **7O/G4HCL**. Wie angekündigt wurde ab dem 13.8. auf 20 m in SSB Betrieb gemacht. Vom internationalen Flughafen Sana'a aus ging man in die Luft und kämpfte sich durch das riesige Pileup. Die dafür notwendige schriftliche Sendeerlaubnis wurde vom «Communications Manager» vor Ort ausgestellt. So ist davon auszugehen, dass diese Aktivitäten für die begehrten Diplome anerkannt werden. Steht doch Jemen für Mitteleuropa derzeit auf Platz 38 der «Most Wanted»-Liste, während weltweit Jemen sogar auf Rang 4 zu finden ist. Eine Verbindungsbestätigung wird direkt über das Rufzeichen G4HCL versprochen.

Für Inseljäger standen die Aktivitäten von **YW5AS** im Hauptinteresse des Geschehens. Vom 27. bis 31.August wurde mit diesem Rufzeichen die selten besuchte Insel Las Aves de Sotavento (nicht zu verwechseln mit der karibischen Inselgruppe Aves) IOTA SA-051 reaktiviert. Für dieses Vorhaben war eine Genehmigung des örtlichen Militärs notwendig. Die venezolanische Insel östlich von Bonaire (Niederländische Antillen) gelegen, ist nämlich Teil eines militärischen Sperrgebietes und somit für Besucher nicht ohne weiteres zugänglich. Die kleine Gruppe schlug sich dann in den Betriebsarten SSB, CW und digital durch die Pileups. QSL gibt es nun über DM4TI und nicht wie angekündigt über DL3AMA, der zwei Wochen vor der Expedition unerwartet verstarb. Ein interessanter DX-Bericht mit Hintergrundinformationen und zahlreichen Bildern stellt DL2GG im Internet bereit. Der direkte Link dazu lautet: http://hfdx.org/Aves_Sotavento/sotavento1.html. HB9EAA

Die mittleren Solarwerte im August

SFI = **69** / A-Index = **7** / R-Wert = **9**

DX – Calendar

E51NOU – South Cook Islands: 8 October – 3 November by N7OU, 80-10 m mainly CW, QSL to home call.
J3 - Grenada: 25 – 30 October by AC8G and team, all bands and modes, CQ WW DX SSB contest entry.
SU8BHI - Egypt: Starting 30 November by HA-3JB all bands and modes, QSL to home call.
T31XX – Central Kiribati (Canton Island): 16 October - 4 November by JA8BMK, all bands,

SSB/CW/RTTY, QSL to home call.
VK9ANH – Norfolk Island: 1 - 14 November, by DL2AH, 40 – 10 m, SSB/RTTY, QSL to home call.
VK9GLX – Lord Howe Island: 19 – 22 October by JA1XGI, 20, 30 and 40 m, will try low bands, QSL to home call.
ZL7 - Chatham Island: 5 to 18 October by SP5EAQ, SP9PT and SP9BQJ as ZL7/Homecall, SSB / CW / RTTY. QSL to home call.
ZL7 - Chatham Island: 17 – 30 October by DL2AH, 40 –10 m , SSB /RTTY. QSL to home call.
4OØCE – Montenegro: 17 – 21 October by Council of Europe Radio Club plus 4O3A, commemorating Montenegros Admission to the Council of Europe. QSL via F5LGF.
5L2MS - Liberia: 3 to 24 October by PA3A, PA8AD, PA3AN and PA3AWW. CW/SSB. QSL via PA3AWW. See: www.liberia2007.com/dx-pedition.php
5X1NH – Uganda: 21 – 30 November G3RWF, mainly WARC and low bands, CW,SSB,RTTY, PSK. CQ WW DX CW contest entry. HB9AFI

QSL-Information

AT6ØMY via NIAR, 6-3-1092/93 Raj Bhavan Road, Somajiguda, Hyderabad 500082, India.
EP3HF, Sadegh Farzadkhah, P.O.B. 34185, 1687 Qavzin, Iran.
EP4MRG, Mohamad Reza Gandomi, P.O.B. 61335, 4557 Ahwaz, Iran.
H44MD, Moffet, Via Robert Wao, c/o TQF, P.O.B. 391, Honiara, Solomon Islands.
J28JA via F5JFU, Pierre Desseneux, Le Bourg, F-58140 Saint Martin Du Puy, France.
J3/DL7VOG, Gerd Uhlig, P.O.B. 700 332, D-10323 Berlin, Germany.
V8ASV, HJ Jeffri HJ Murni, No 1181 Kampong Kilanas, Batu 8, Jalan Tutong, BF2510, Brunei.
V51/DJ8VC via DJ8VC, Alfons Nichoff, Ernst-Hase-Weg 6, D-48282 Emsdetten, Germany.
YB9/PAØRRS, RWL Smeets, Schoorveken 100, 5121 NM Rijen, Netherlands.
YW5AS via DM4TI, Udo Soeldner, Grenzweg 10, D – 99610 Wundersleben, Germany.
ZD8RH via G4DBW, Ray Hammond, 51 Poplar Drive, Greenhill, Herne Bay, Kent CT6 7PY, UK.
3B9C via G3NUG, Neville Cheadle, Lower Withers Barns, Middleton on the Hill, Leominster, Herefordshire HR6 0HY, United Kingdom.
3W9R via OK1JN, Ivan Matejicek, Lipova 4, 46601 Jablonec Nad, Nisou, Czech Republic.
6OØF via ON4TA, Filip Rogister, Kroendaalplein 4, 3090 Overijse, Belgium. HB9AFI.

SATELLITES

«SwissCube»-Satellit

Aus Platzgründen muss der für diese Nummer vorgesehene Beitrag über «Swiss Cube auf die November -Ausgabe verschoben werden. Am Projekt unter Führung der ETH Lausanne sind auch Radioamateure aus der Romandie aktiv beteiligt. HB9MQM

Satelliten-News

OSCAR-11

Die Eklipsen endeten am 20. August 2007, trotzdem blieb UO-11 stumm. Jim Heck, G3WGM, hörte am 1. August gegen Ende eines Überfluges schwache Signale.

OSCAR-29

Für einen aktuellen Fahrplan gibt es von Masahiro Arai, JN1GKZ, eine Internetseite:

www.ne.jp/asahi/m-arai/gkz/satinfo/fo29e.htm.

GeneSat-1

Die Packet-Bake funktioniert, die Frequenz hat sich jedoch verschoben. Wegen anderen Tätigkeiten wurde die Bake abgeschaltet.

International Space Station

Der Transceiver wurde für APRS-Digipeating auf 145.825 MHz Simplex aktiviert. Der «path» ist «VIA ARISS» wie bei den anderen APRS-Satelliten NO-44 und NO-61.

YES2

Eine unbemannte Foton-M3-Kapsel startete am 14. September 2007 um 11:00 UTC mit rund 40 europäischen Experimenten an Bord einer Sojus-U-Rakete vom Weltraumbahnhof Baikonur in Kasachstan. Die Foton-Kapsel trägt eine 400 kg schwere Nutzlast mit wissenschaftlichen Experimenten und sollte zwölf Tage lang die Erde in einer Höhe von 350 km umkreisen. Dann sollte sie wieder in die Erdatmosphäre eintauchen und an der Grenze von Russland und Kasachstan landen.

20 Jahre Oscar-News

Thomas Frey, HB9SKA betreut seit vielen Jahren die Rubrik «Satellites» im Old Man. Dass es schon rund zwanzig Jahre sind, war dem Old-Man-Redaktor nicht bewusst. Thomas selbst schreibt: «Wie doch die Zeit vergeht: Angefangen, über Satelliten zu schreiben habe ich vor rund zwanzig Jahren. Schon damals las ich den Amsat News Service und musste mir alles auf Deutsch übersetzen. Daraus entstand die Idee, die Informationen nach Satelliten zu ordnen und sie via Packet Radio zu veröffentlichen. Dann kamen Printmedien und Internet dazu. Prost auf die nächsten 20 Jahre!» Im Namen aller Satelliten-Interessierten danke ich Thomas herzlich für seine nimmermüde Mitarbeit und freue mich auf die versprochenen nächsten zwanzig Jahre! HB9MQM

Vorher wird das «Young Engineers Experiment (YES2)» durchgeführt. Am 25. September war geplan, YES2, eine kleine Kapsel, an einem 30 km langen Seil auszusetzen, um die Möglichkeit der Rückkehr von kleinen Nutzlasten zur Erde zu demonstrieren. In dieser Kapsel befindet sich auch ein Telemetriesender, der während sechs Stunden Daten im Amateurfunkband zur Mutterkapsel sendet. Über Europa ist die Kapsel jedoch nicht sichtbar. Die Projekt-Homepage ist unter www.yes2.info zu finden.

Jubiläums-Satellit zum 50. Jahrestag des Sputnik-Starts

Ein sibirisches Unternehmen will zum 50. Jahrestag des ersten Sputnik-Starts einen Jubiläumssatelliten mit dem Namen Jubilejny bauen und in eine Erdumlaufbahn befördern. Er soll an den ersten russischen Satelliten Sputnik-1 erinnern, der am 4. Oktober 1957 vom sowjetischen Weltraumbahnhof Baikonur gestartet wurde. An Bord des 40 kg schweren Erdtrabanten soll sich ein Sender befinden, mit dessen Hilfe Funkamateure weltweit Informationen über die Geschichte der Weltraumerschliessung und über die Leistungen der russischen Weltraumfahrt empfangen können. Sendefrequenzen oder Starttermin liegen noch nicht vor. (Info: DARC-Rundspruch)

GB50SO aktiv zum 50. Geburtstag des Sputnik-Starts

John Heath, G7HIA, und Robert Turlington, G8ATE, werden das Spezialrufzeichen GB-50SO benutzen, um den 50. Geburtstag des ersten Satelliten Sputnik-1 der UdSSR zu feiern. GB50SO wird vom 4. Oktober an für einen Monat aktiv sein. Es sollen alle Satelliten benutzt werden. Nach dem Event wird eine spezielle QSL-Karte verfügbar sein. HB9SKA

AMATEURFUNKPEILEN

Peil-Europameisterschaften in Bidgoszcz, Polen

HB9AIR: Mit verletztem Knie zu Bronze

Vom 11. bis 16. September fand in Bidgoszcz, Polen die 16. Europameisterschaft der Region 1 im Amateur Radio Direction Finding statt.

Die USKA war durch die Peiler Hans-Jürg Reinhart, HB9CFB, Daniel Rudolf, HE9WOF und Paul Rudolf, HB9AIR vertreten. Es nahmen 296 Peiler aus 25 Nationen teil. Die Schweizer Teilnehmer erzielten folgende Resultate:

	Kategorie	2 m	80 m
HE9WOF	M21	14.	22.
HB9CFB	M40	31.	29.
HB9AIR	M60		**3.**

Auch wenn Daniel Rudolf und Hans-Jürg Reinhart das Ziel eines Spitzenresultats nicht erreichten, muss man sich bewusst sein, dass sie

Siegerehrung: Paul Rudolf, HB9AIR (dritter von links).

gegen die Besten von 25 Nationen angetreten sind und dass sie Gegner hatten, die mehr als 10 Jahre jünger sind. Der 14. Rang für Daniel Rudolf zeigt aber, dass er im europäischen Vergleich zu den Spitzenläufern gezählt werden kann.

Paul Rudolf, HB9AIR, gelang es es leider nicht, seinen Europameistertitel erfolgreich zu verteidigen. Eine Knieentzündung im Vorfeld der Europameisterschaft konnte nicht rechtzeitig auskuriert werden. Während des Laufes eskalierte die Entzündung, sodass Paul das Ziel nur unter extremen Schmerzen erreichen konnte. Deshalb ist es umso erfreulicher, dass es ihm gelungen ist, für die Schweiz eine Medaille zu erkämpfen.

Die Wettkampfgelände waren flach und mit vielen Wegen durchsetzt. Der Wald am ersten Wettkampftag war gut zu bewältigen. Am zweiten Tag jedoch war der Wald an vielen Stellen undurchdringbar. Wer Glück hatte, stand auf der richtigen Seite der Gebüsche und fand die Füchse schnell. Es war deshalb schwieriger, die Konkurrenz hinter sich zu lassen, da die Spitzenzeiten unter einer Stunde lagen. Neben den den osteuropäischen Staaten konnten Deutschland und Schweden Teammedaillen erringen, sowie eine Einzelmedaille. Die vollständigen Resultate sind auf www.ardf.pl, der Webseite der polnischen Peiler abrufbar.

HB9AIR vertrat die Schweiz in der ARDF Working Group. An drei Sitzungen von insgesamt sechs Stunden Dauer wurden die aktuellen Reglemente erweitert. Mehr dazu im nächsten Old Man. Swiss ARDF Team

Nächstes Peiltraining

Sonntag, 28. Oktober 2007 1000 Uhr auf 80 m. Koordinaten 662.450 / 262.200, Nähe Steinenbühl ob Untersiggenthal AG. Organisation: HB9AIR

Gespannte Erwartung vor dem Start zur Europameisterschaft.

Results Helvetia VHF UHF SHF Contest July 2007

145 MHz Single operators

	Call	Locator	Alt	QSO	Mult	Score	DX	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9DPY/P	JN37RA	590	128	18	635670	723	SN7L	JO70SS	FT-736R+PA, 150, 2x10el yagi, yes
2	HB9/DB7HL	JN37OE	1300	99	14	365596	887	OZ1AL	JO44XX	TS-770, 80, 7el yagi, no
3	HB9DRS	JN37SN	274	67	14	228620	681	SN7L	JO70SS	TS-2000, 250, 11 yagi, yes
4	HB9AOF	JN36AD	455	83	10	202030	735	OL4A	JO60RN	FT-847, 300, 21 el, yes
5	HB9CXK	JN47PM	532	67	13	185185	619	DL8BDU	JO34AA	FT-847, 50, 11el yagi, no
6	HB9BGG	JN47HM	621	44	20	179420	746	F5ODA	JN02XR	FT-857, 50, 7el yagi, no
7	HB9BQU	JN37VD	600	52	8	93416	580	DJ3HW	JO42PJ	FT-736, 150, 16el yagi, yes
8	HB3YPB	JN37WA	1222	53	12	71412	450	OL8R	JN69JJ	FT-857, 50, 7el yagi,no
9	HB3YSL	JN47DF	850	7	6	15336	102	HE70FG	JN36DQ	FT-290, 2.5, Spieth mast, no

145 MHz Multti operators

	Call	Locator	Alt	QSO	Mult	Score	Dx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9MG	JN47BC	850	541	25	4978975	885	OZ1ALS	JO44XX	TS-2000,, 4x12+1x19+1x16 yagi
2	HB9GT	JN47MH	1300	560	23	4604393	863	SP7DCS	JO91MN	TS-2000, 750, , yes
3	HB9RF	JN47GC	1030	331	23	2238429	792	DH8BQA	JO73CF	TS-2000, 500, 4x 5el, yes
4	HB8AG	JN47DF	855	323	18	1989000	820	OK2PFV	JN99JQ	FT-847+PA, 600, 2x 10el yagi, no
5	HB9CC	JN47RJ	1145	280	21	1721790	769	G0VHF/P	JO01PU	IC-821, 150, 4x 10el yagi, no
6	HB9AJ	JN37SH	1195	246	19	1352249	771	9A1CIG	JN83CW	K2+XVR, 120, 4x 11el yagi, yes
7	HB9MI	JN37TI	1068	255	19	1306763	128	DL0VI	JO58BS	FT-1000MP/TR-144H+40, 400, 4x
8	HB9FX/P	JN37RF	1330	194	16	1003632	820	OK2KOG	JN99AK	IC-746, 500, 4x15el, no
9	HB9MM/P	JN36DU	1600	149	17	645575	803	DL5BBF	JO43LT	IC-275, 100, 2x15el, no
10	HB9N/P	JN36RT	1022	135	16	582080	770	DK0TEU	JO43WN	IC-910, 100, 2x 13yagi, yes
11	HB9DSO	JN37TL	680	141	17	543456	691	F5ODA	JO02XR	TS-790E+HLV-600, 600, 17el Cush.,
12	HB9BSL/P	JN37WL	620	130	18	484884	726	OM5M	JN88RS	IC-910, 150, , yes
13	HB9TNF/P	JN46VM	3025	44	7	90447	941	EA6VQ	JM19MP	FT-897+PA, 250, 2x23el, no

432 MHz Single operators

	Call	Locator	Alt	QSO	Mult	Score	Dx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9AOF	JN36AD	455	32	6	29346	611	DL0GTH	JO50JP	FT-847, 100, 19el, yes
2	HB9BAT	JN37RF	595	20	8	15584	293	IQ1KW	JN34NO	TR-851E, 25, 19el yagi, no
3	HB9DRS	JN37SN	274	16	5	15045	646	PI4GN	JO33II	FT-817, 90, 19el yagi, yes
4	HB9/DB7HL	JN37OE	590	9	4	3900	197	DK7T	JN48JO	TS-770, 10, 17el yagi

432 MHz Multti operators

	Call	Locator	Alt	QSO	Mult	Score	Dx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9RF	JN47GC	1030	91	15	356460	719	DK1CB	JO53CL	TS-2000, 300, 3x 16el, yes
2	HB9MM/P	JN	1600	37	9	8489	828	OL7M	JO80FJ	IC-910, 75, 19el yagi, no
3	HB9FX/P	JN37RF	1330	7	3	4239	680	G0VHP/P	JO01PU	TS-2000, 200, 4x 20el yagi, no

1296 MHz Single operators

	Call	Locator	Alt	QSO	Mult	Score	Dx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9AMH/P	JN37OE	1300	30	11	61314	554	DM7A	JO60LK	IC-202+XVR, 80, 48el yagi
2	HB9BAT	JN37RF	595	10	5	4165	176	DR9A	JN48EQ	IC-202+XVR, 6, 23el yagi, yes
3	HB9AOF	JN36AD	455	10	3	4131	611	DL0GTH	JO50JP	IC-706+LT23S, 80, 23el

1296 MHz Multti operators

	Call	Locator	Alt	QSO	Multt	Score	Dx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9RF	JN47GC	1030	52	12	112224	610	DK6AS	JN52JJ	IC-756 +TR1296, 150, 4x 16el, yes
2	HB9AJ	JN37SH	1195	21	7	19975	527	DM7A	JO60LK	FT-736+PA, 70, 1.4m parabole
3	HB9MM	JN36GU	1600	37	9	10170	308	LX2RV	JN39AO	IC-910, 10, 4x21el yagi
4	HB9B	JN37SN	274	7	4	2388	198	DK7T	JN48UD	TS-2000, 40, 26el yagi

5300 MHz Single operators

	Call	Locator	Alt	QSO	Multt	Score	Dx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
	HB9AMH/P	JN37OE	1300	1	156		156	DJ5AP/P	JN48JC	IC-211+XVR, 25, 1.2m parabole

10 GHz Single operators

	Call	Locator	Alt	QSO	Mult	Score	Dx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9AMH/P	JN37OE	1300	10	5	7730	454	F6DWG/P	JN19AD	TR-751+XVR, 18, 1.2m parabole
2	HB9BAT	JN37RF	595	1	1	19	19	HB9AMH/	JN37OE	IC-202+XVR, 1, 40cm parabole
3	HB9/DB7HL	JN37ND	1	1	8		8	HB9AMH	JN37OE	TR-751+XVR, 3, Horn

10 GHz Multti operators

	Call	Locator	Alt	QSO	Mult	Score	Dx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9MM	JN47GU	1309	6	3	1410	159	DG1GLH/	JN47AU	Transverter, 25, 90cm parabole
2	HB9FX	JN37RF	1330	3	1	264	162	DJ5NQ	JN47QV	K2+XVR, 30

24 GHz Single operators

	Call	Locator	Alt	QSO	Mult	Score	Dx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9AMH/P	JN37OE	1300	1	1	8	8	HB/DB7HL	JN37ND	TR-751+XVR, 1.3, 60cm parabole
1	HB9/DB7HL	JN37ND	1	1	8	8		HB9AMH/P	JN37OE	TR-751+XVR, 1.3, Horn

Multti operator Stations

HB8AG: HB9CEX, HB9CIN, HB9DFD, HB9DUP, HB9LCA, HB9LES, HB9TLL, HB9TZW, HB3YSL. - **HB9AJ**: HB9AVV, HB9COB, HB9COC, HB9COF, HB9CJJ, HB9CTU, HB9KAB, HB9KAQ, HB9KAM, HB9XAR. - **HB9B**: HB9DRS. - **HB9BSL/P**: HB9EBZ, HB9EBT, HB9DJS, HB9EDH, HB9DPQ, HB9TPN, HB9EVI, HB9EDU, HB9EDV. - **HB9CC**: HB9BCK, HB9KOG, HB9XOK, HB9KNT, HB9YJ, HB9KNY. - **HB9DSO**: HB9DSO, HB3CQL. - **HB9FX/P**: HB9BHU, HB9BMS, HB9DBM, HB9KBJ, HB9TKQ, HB3YKV. - **HB9GT**: HB9BTI, HB9DOJ, HB9IRI, HB9IRP, HB9VQP, HB9VQI. - **HB9MG**: HB9BYL, HB9DNT, HB9EFK, HB9JAW, HB9JBL, HB9KS, HB9TRT, HB9WON. - **HB9MI**: HB3YNX, HB3YOE, HB3YMA, HB9LEW, HB9TXR, HB9SZV, HB9TRS. - **HB9MM**: HB9DTX, HB9DUI, HB9TUH, HB9TOB, HB9IJI, HB9TVS, HB9STY, HB9IIY. - **HB9MM/P**: HB9DTX, HB9DUI, HB9TUH, HB9TOB, HB9IJI, HB9TVS, HB9STY, HB9IIY. - **HB9N/P**: HB9CNY, HB9HVE, HB9TLF, HB9UVU, HB9UVW. **HB9RF**: HB9DST, HB9PJT, HB9RMW, HB9TLX, HB9WAD. - **HB9TNF/P**: HB9TNF, HB3YDQ.

Results 50 MHz June Contest

Single operator

	Call	Locator	Alt	QSO	Score	Dx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9AOF	JN36AD	455	63	89517	2762	TA7KA	KN90UR	FT-947, 50, 5el, no
2	HB9ZCV	JN47HJ	437	46	60043	1976	CN8KD	IM63NX	FT-847, 20, no
3	HB9DRS	JN37SN	274	32	44215	2054	UY5ZZ	KM77MM	TS-2000, 25, GP, yes
4	HB9JAQ	JN36SU	550	5	4637	1382	CT1DHM	IN61CB	IC-706MKIIG, 25, Dipole, no

Multi operators

	Call	Locator	Alt	QSO	Score	Dx	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9RF	JN47GC	1030	110	63619	2686	CT3FQ	IM12JU	TS-2000, 25, GP, yes
2	HB9LU	JN47EC	830	44	33229	2013	UT7QF	KN77MV	
3	HB9CR	JN36VX	1115	36	25887	1897	CN8KD	IM63NX	Alinco DX-70, 4-El.,homebr.
4	HB9D	JN47IG	650	12	9578	1972	CN8KD	IM63NX	TS-480

Operators: HB9D: HB9IRI, HB9VQP. - **HB9RF**: HB9AUR, HB9BUI, HB9RMW, HB9THJ, HB9TLX, HB9WAD. - **HB9CR**: HB9MHG, HB9CWS, HB9TTY. **HB9LU**: HB9JBO, HB9DFD, HB9CLI, HB9TTO, HB9JCM, HB9JBY, HB3YMR.

Results Microwave Contest June 2007

1.296 GHz Single operator

	Call	Locator	Alt	QSO	Score	DxX	Call	Loc	TRX Pwr Ant Preamp
1	HB9AMH/P	JN37OE	1300	19	4045	465	DL0GTH	JO50JP	IC-202+XVR, 80, 48el yagi

1296 MHz Multi operator

1	HB9RF	JN36AD	1030	47	12780	629	DK6AS	JO52JJ	IC-756ProIII+TR-1296, 200, 4x 16el.

10.3 GHz Single operator

1	HB9AMH/P	JN37OE	1300	10	1920	465	DL0GTH	JO50JP	TR-751E+XVR, 18, 1.2m parabole

24 GHz Single operator

1	HB9AMH/P	JN37OE	1300	1	2	2	HB9/DB7HL	JN37ND	TR-751E+XVR, 1.3,60cm parabole

Multi operators Stations: HB9RF: HB9THJ, HB9TLX, HB9WA

LE COIN DES ROMANDS

Le radioamateurisme à la fête villageoise de Boudry NE

Le public était très interessé

C'est juste en rentrant des vacances qu'un Monsieur me téléphone. Il me demande si je suis bien radioamateur et je lui répond oui bien sûr. Alors il me demande si je suis intéressé d'animer une exposition basée sur les communications lors de la fête villageoise de Boudry. La Boudrysia est une fête traditionnelle ayant lieu tout les deux ans dans la ville où j'habite. Le lendemain j'en parle aux collègues du VHF DX Gang HB9EME et ils sont tous partant. Il a fallu définir ce que nous allions présenter au public, plusieurs idées me sont venues et finalement voici le programme que nous avons présenté :

- Diaporama sur le contest IARU VHF HB9WW
- Démo de QSO CW et SSB en HF
- Démo sur le link HB9EME-L via pc et HF
- Décodage de la balise 23cm HB9EME sur pc
- Distribution de flyers

Avant la manifestation nous avons fait plusieurs communiqués de presse. Un journaliste est venu chez moi pour faire un petit article et annoncer la manifestation HB9EME et le contest IARU HB9WW, un autre journal a également communiqué les infos sur nos activités et la radio cantonale RTN2001 a publié à plusieurs reprises sur les ondes notre programme pour ces manifestations.

A 10h00 du matin les portes s'ouvrent et pas mal de public passe par là, beaucoup de questions sont posées. Les gens sont très intéressés, il y'a aussi toute une série d'OM de la région

qui viennent nous voir : HB9SE, OM ayant 90 ans venu exprès pour l'occasion. Ce fût un énorme plaisir que de voir un ancien OM de la région, HB9YV HB9TRK, HB9ULM, HE9JYN, HB9BLF et d'autres. Un reporter de la radio cantonale RTN2001 vient nous interviewer et cela passe sur les ondes dans leur journal à 12h15 et 18h00. Le reportage a été magnifiquement fait par le reporter, la semaine suivante il en fait même un reportage complet sur les ondes de la radio de plus de 10 minutes.

A 17h00 c'est le moment de démonté, en moins d'une heure le tout est paqueté, nous faisons le point et nous en arrivons tous à la même conclusion : Le tout a été très positif, le public était fort sympa et c'était l'occasion de retrouver des bons amis OM de la région.

André Breguet, HB9HLM

Interview avec radio RTN2001

TECHNIK

Redaktion: vakant

Zur Entstörung des SAMLEX SEC 1223

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

Résumé : *Un défaut inhérent des alimentations à découpage est leur potentiel QRM. D'autre part, leur faible poids n'est égalé par rien d'autre. Le SAMLEX SEC 1223, ne pesant que 1.7 kg, peut fournir 23 A à 12 V ; suffisant pour alimenter un TX standard de 100 W, comme le FT-857D. Malheureusement il n'a pas toujours obtenu des bonnes références, et l'exemplaire de l'auteur produisait, tel qu'il avait été fourni, un QRM important sur les bandes longues.*

Le déparasitage du SEC 1223 est cependant facile à mettre en œuvre, n'impliquant que les trois mesures suivantes : 1) assurer un bon contact électrique entre le couvercle et le châssis de l'appareil en ôtant le vernis noir le long des surfaces de contact entre les deux parties ; 2) déparasiter le connecteur 220V, en le remplaçant par un connecteur à filtre de déparasitage intégré ; et 3) déparasiter la sortie 12V, en insérant un tore ferrite bobiné et un condensateur 47nF contre masse dans chaque brin. Le SEC 1223 ainsi déparasité ne produisait plus aucun bruit dans les gammes décamétrique et métrique, et méritait enfin son qualificatif de vente «radio-silent».

Getaktete Netzteile sind bei den Funkamateuren verpönt, da ihre 20-kHz-Schaltfrequenz Harmonische bis in den Kurzwellenbereich hinauf erzeugt, die sich nur mit grossem Aufwand genügend ausfiltern lassen. Andererseits sind aber solche Netzteile leicht und würden sich hervorragend zum Mitnehmen im Reisegepäck eignen. Der Verfasser hat eine tragbare Station, bestehend aus einem FT-857D-Transceiver (100 W) und einem SAMLEX SEC 1223 Netzteil. Zusammen mit einer Langdrahtantenne (42 m einadriger Armee-Telefondraht), einer Fuchskreis-Abstimmbox und einem flexiblen Twinlead-J-Pole (für 2 m/70 cm) ist er derart mit weniger als 7 kg Gewicht auf allen üblichen Bändern betriebsbereit.

Das SAMLEX SEC 1223 wiegt etwa 1.7 kg und leistet mit 12 Volt/23 Ampère genug, um einen standardmässigen 100 Watt-Transceiver zu betreiben. Das Netzteil wird als «radio-silent»

verkauft, hat aber nicht überall gute Referenzen erhalten. Das Gerät des Verfassers erzeugte im gelieferten Zustand auf den längeren Bändern (vor allem 160 und 80 m) einen ziemlich lauten Störnebel und Pfeiftöne etwa alle 20 kHz. Nachforschungen brachten an den Tag, dass gewisse Ausführungen des SAMLEX SEC 1223, die auf dem Markt erhältlich sind, nicht richtig entstört sind. Dem kann aber leicht abgeholfen werden. Bloss drei Dinge sind zu tun, um dem SEC 1223 gute Radio-Manieren beizubringen:

Bild 1: Deckel und Chassis des Netzteils. Deutlich sind die abgeschliffenen Stellen sichtbar.

Elektrischen Kontakt zwischen Deckel und Chassis sicherstellen

Sowohl Deckel wie auch Chassis des SEC 1223 sind beidseitig mit einem zähen, schwarzen Spritzlack beschichtet, der elektrisch isolierend wirkt. Der Deckel hat dadurch ein schwebendes elektrisches Potenzial und wirkt als Abstrahl-Antenne für die im Geräteinnern erzeugten 20 kHz-Harmonischen. Ein einfaches Abschleifen des Spritzlacks mit Sandpapier, an Deckel und Chassis, entlang der Stellen wo diese beiden Teile zusammengeschraubt werden, schafft hier die nötige Abhilfe (Bild 1, Bildmitte von links bis rechts).

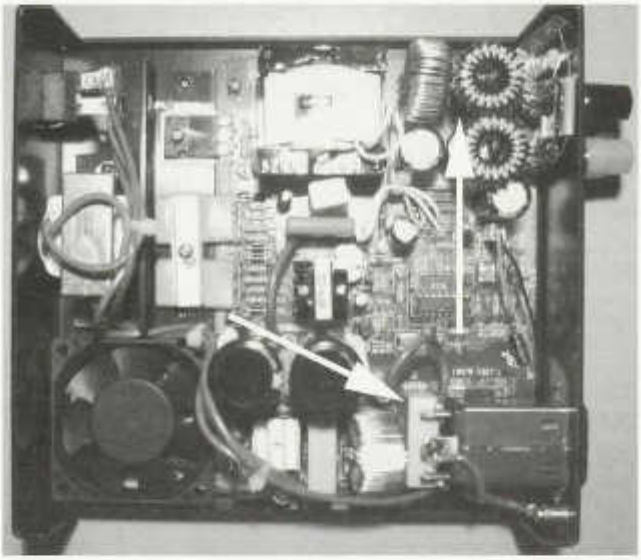


Bild 2: Das geöffnete Netzteil mit dem zusätzlich eingebauten Netzfilter (Pfeil unten rechts) und den Ringdrosseln und Kapazitäten am Ausgang (Pfeil oben rechts).

220 V-Anschluss entstören

Viel Störstrahlung aus dem Geräteinnern entweicht über den 220 V-Gerätestecker auf das angeschlossene Kabel und das Elektrizitätsnetz. Ein Ersatz des vorhandenen Gerätesteckers durch einen Gerätestecker mit eingebautem Entstör-Filter (Schurter 5110; 2A, 2 x 4 mH; Distrelec No. 350386) schafft hier einfache Abhilfe. Die Steckeröffnung im Gehäuse muss gegebenenfalls mit der Feile etwas nachbearbeitet werden, und der Filter-Stecker wird am besten um 180° verdreht, d.h. mit dem Erdpol nach oben, eingebaut (Bild 2, unten rechts).

12 V-Ausgang entstören

Ein zusätzliches Abblocken beider Adern des 12 V-Ausganges mit je einem Ferrit-Kern und einem nachfolgenden 47nF-Kondensator gegen Masse schafft auch hier klare Verhältnisse. Als Entstörferrite wurden zwei bewickelte Ringe von *Radiohm* (5A, 51 µH; 23 mm Ø, 12 mm hoch; Distrelec No. 35 07 86) eingesetzt. Der darauf ursprünglich vorhandene, relativ dünne Draht wurde jedoch abgewickelt, und die beiden Ringe wurden mit je 20 Windungen Kupferlackdraht 1.2 mm Durchmesser bewickelt, und so frei-

tragend in horizontaler Lage eingelötet (Bild 2, oben rechts). Das derart entstörte und wieder zusammengeschraubte SEC 1223 zeigte kein Störgeräusch mehr auf den Kurzwellenbändern. Auch der Test mit einem Allband-Transistorradio. Antenne direkt neben der 220 V-Zuleitung, beziehungsweise neben der 12 V-Ableitung, beziehungsweise auf dem Gerätedeckel, war schlüssig: Im lastfreien Zustand war bloss noch auf Langwelle und im unteren Mittelwellenbereich ein Störgeräusch feststellbar; der ganze Kurzwellenbereich war sauber. Unter Belastung verschwand das Geräusch auch im Mittelwellenbereich, und auf Langwelle wurde es extrem schwach. So entstört ist das SAMLEX SEC 1223 ein ausgezeichnetes Netzteil für den Betrieb einer 100W Station.

Antennenseminar im Engadin

Funktionieren auf Anhieb? Ein frommer Wunsch!

Dem aufmerksamen Leser des Old Man war in den letzten Monaten sicher das Inserat von Heinz Bolli, HB9KOF für das von ihm organisierte Antennenseminar nicht entgangen. Es sprach ohne Zweifel jene OM an, die sich vertiefteres Wissen über Antennen aneignen oder auf diesem Gebiet diverse Wissenslücken schliessen wollten. Das Seminar fand während der Woche vom 5. bis 11. August 2007 statt. Wir, Noldi Ganz, HB9AKB, Godi Meyer, HB9TLG, und der Autor Dave Furrer HB9KT, fuhren an diese Veranstaltung nach Ardez im Unterengadin, wo uns Heinz und weitere acht OM - mit und ohne Gattinen - erwarteten.

In die Vermittlung des Stoffes teilten sich Heinz Bolli und Gerd Janzen, DF6SJ. Heinz referierte praxisorientiert zu Themen wie: Speiseleitungen (Eigenschaften, Bau), Anpassung (warum, wie, wo), Blitzschutz, Potentialausgleich, EMV/NISV, und über den praktischen Antennenbau (Vertikalantennen, Halbwellenantennen, Viertelwellenantennen).

Gerd Janzen, promovierter Ingenieur der Elektro- und Nachrichtentechnik und zur Zeit Professor für Nachrichtentechnik an der Fachhochschule Kempten, waren naturgemäss die theoretischen Grundlagen der HF-Technik vorbehalten. Gerd ist übrigens auch durch verschiedene Publikationen über Antennen und Antennenmessungen in Radio-Amateurkreisen und darüber hinaus bestens bekannt. Als erstes frischte er die Grundlagen der HF-Technik auf, um dann auf die praktische Anwendung von Smith Charts und des Antennen-Simulationsprogramms EZNEC einzugehen.

Der Bau von Kurzwellenantennen war für die zweite Wochenhälfte vorgesehen. Zu diesem Zweck wurden Teams gebildet. Jedes Team musste sich auf eine «Lieblingsantenne» einigen, sie berechnen, auf ihre Idealänge hin konstruieren, mit EZNEC simulieren und im Gelände aufbauen. Mit folgenden Antennen wurde experimentiert: Sperrtopfantenne, Reusenantenne (10-30 MHz), vertikaler λ/4 Dipol für 40 m (Speisung in der Mitte), endgespeister Dipol für 20 m (Anpassung mittels Stichleitung) und Groundplane für 80 m. Dass die Antennen auf Anhieb funktionierten, blieb für die Teams und die Kursverantwortlichen ein frommer Wunsch! Antennenanalyzer zeigten schonungslos auf, dass die Antennen zum Teil noch weit von den idealen Werten entfernt lagen und Korrekturen anzubringen waren. Das Wo und Wie musste man im Team besprechen und sich einigen. Schliesslich kamen aber alle Antennen zum «laufen», was die vorwiegend guten bis sehr guten Rapporte der Gegenstationen bestätigten. Ein wahrlich lehrreicher Lernprozess.

Nebst dem techniklastigen Kursteil für die OM genossen die YL kulturelle Angebote, organisiert von Ruth, der Gattin von Heinz: Wanderungen, Besuch eines örtlich en Malerateliers, römisches Bad, Ausflug nach Tirano. Das gemeinsame Abendessen in einer Alphütte oberhalb Ardez auf 2800m, wo wir mit einheimischen Köstlichkeiten verwöhnt wurden, war ein weiterer Höhepunkt des Seminars.

Insgesamt belegten 12 OM die Veranstaltung (10 Teilnehmer und 2 Referenten). Davon waren sieben aus HB, vier aus DL und einer aus OE. Das Einvernehmen war von Beginn an kameradschaftlich, hatten doch alle das gleiche Hobby und etwa dieselben Erwartungen an das Seminar. Unsere Vorstellungen und Erwartungen wurden vollends erfüllt. Heinz Bolli und Gerd Janzen verdienen ein grosses Dankeschön. Sie haben uns in relativ kurzer Zeit viel Wissen vermittelt und nützliche Informationen mitgegeben, dies in kompetenter und gekonnter Weise. Sämtliche Referate erhielten wir zum weiteren Studium ausgehändigt. Schliesslich sei noch das Alvetern (Edelweiss), unser Hotel erwähnt. Der Wirt mit seiner Crew kümmerten sich mit viel Herzblut um unser Wohl. Wir fühlten uns dort wie zu Hause. HB9AKB, HB9TLG, HB9KT

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 zur Hard, Birsfelden. 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 8, 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 Montag, 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), Bleichhof-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 Sigrist (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 Mürl (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.qslnet.de/hb9au/

Solothurn, HB9BA RU696 438,700 MHz
Walter Trachsel (HB9RNQ), E-Mailhb9rnq@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-Arni 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.

ECHO

Zur Freigabe von Kurzwellen-Bändern für HB3-Lizenzierte

Jetzt die Chance positiv nutzen!

Bald werden unsere Kolleginnen und Kollegen mit HB3-Rufzeichen einige Kurzwellenbänder benutzen können. Wir haben damit eine ähnliche Situation wie vor einigen Jahren, als die VHF-Amateure neu auch die Kurzwellenbänder nutzen konnten. Damals schon waren nicht alle glücklich über diese Regelung. So wurden wir 2-m-Amateure nicht von allen Kurzwellenamateure ernst genommen. Ja, von einigen Kollegen wurden wir sogar gemieden.

Der einzige Unterschied war damals, dass wir 2-m-Amateure nicht in Telegrafie geprüft worden waren.

Wo ist heute der Unterschied zwischen der HB3- und der HB9 Prüfung? Für die HB3-Lizenz werden die Kandidatinnen und Kandidaten heute nur gerade in den technischen Fächer etwas unterschiedlich geprüft. Für Betriebstechnik und Vorschriften ist die Prüfung gleich wie bei der HB9-Prüfung. Also können wir von den HB9-Lizenzierten und den HB3-Lizenzierten auf den ihnen zugeteilten Bändern die gleiche Disziplin erwarten. Sicher hat so niemand einen Grund, über unsere HB3-Kolleginnen und -Kollegen abweisend zu sprechen, oder sie - wie vor Jahren die 2 m- Amateure - zu meiden.

Amateure auf der Roten Liste

Bitte unterstützt unseren dringend benötigten Nachwuchs. Helft ihnen beim Einstieg in unser schönes Hobby. Auch wir machten Fehler und mussten von Kameraden korrigiert werden.

Es gibt Regionen in der Schweiz, da sind die Amateure schon auf der roten Liste der aussterbenden Spezies. In anderen Regionen, wo regelmässig Kurse angeboten werden und die Kameradschaft gepflegt wird, ist der Nachwuchs noch befriedigend bis gut. Den tüchtigen Kameraden und Kameradinnen gehören diese Lorbeeren. Wir anderen werden uns befleissen müssen, auch Kurse anzubieten und mit unseren HB3-Kollegen kameradschaftlich umzugehen. Es kann und darf nicht sein, dass Amateure, die ein kleineres technisches Wissen haben, nur als zweite Wahl angesehen werden-

Es braucht alle

Es braucht doch alle Amateure, damit wir uns in dieser schwierigen Zeit unser Hobby erhalten können. Auch können wir das Vertrauen unserer Behörden nur durch korrektes Verhalten auf unseren Bändern erhalten. Ein Anreiz, die HB9-Prüfung zu wagen, gibt es für HB3-Lienzierte immer noch. Sicher möchte der eine oder die andere auf den 20- und 40-m-Bändern QRV sein. Auch könnte es ja sein, das jemand einen eigenen Sender bauen möchte. Dafür benötigt man immer noch die HB9-Lizenz. Ich wünsche allen, ob mit HB9- und HB3-Rugzeichen schöne Verbindungen und gute Freundschaft.

Urs Sigrist, HB9MPN, Chur

Die Diskussion über die Anwendung der NISV

«Amateure unterstehen der Meldepflicht nicht»

Mit Interesse habe ich Fred Tinners, HB9AAQ Antwort (Old Man 07/08,2007) auf meine kritischen Fragen studiert. Verschiedene «geschichtliche» Hintergründe sind dabei klarer geworden. Offenbar hat die Antennenkommission die NISV ursprünglich genauso wie ich interpretiert, scheint dann aber vom Buwal und «Cercl'Air» eines «Besseren» belehrt wor-

den zu sein. Ob dieses «Bessere» aber auch richtig ist, bleibt weiterhin zu bezweifeln. Zwar hat das Buwal bereits im Mai 2000 bestätigt, dass Amateurfunkstationen laut Ziffer 71 der Verordnung über nicht ionisierende Strahlen NISV von der «Einhaltung des Anlagengrenzwertes entbunden» seien. Klar und deutlich ausgedrückt, heisst das: **Amateurfunkanlagen unterliegen keiner Emissionsbegrenzung**. Es ist hier immer von der grossen Mehrheit derjenigen Amateurfunkanlagen die Rede, welche die Limite von 800 Stunden Betrieb pro Jahr nicht überschreiten.

Folglich sind die Bestimmungen der Artikel 10, 11 und 12, welche sich auf den **Vollzug der Emissionsbegrenzung** beziehen, für uns nicht anwendbar. Damit entbehrt auch die damalige Behauptung des Buwal, für unsere Anlagen gelte Artikel 10, wenn die Leistung von 6 Watt ERP erreicht werde, jeglicher Grundlage. Die Antennenkommission wäre gut beraten gewesen, sich bereits dazumal gegen diese Aussage zu wehren.

Wie Fred Tinner weiter schreibt, hat das Bundesamt für Umwelt (Bafu) kürzlich bestätigt, dass die *Abgabe des Standortdatenblattes nicht Pflicht* ist. Dies scheint ein kleinlautes Eingeständnis zu sein, dass wir nicht unter die Meldepflicht fallen. Ohne Wenn und Aber heisst das: Im (Bau-)Bewilligungsverfahren muss kein Standortdatenblatt eingereicht werden!

Das Einzige, wozu uns die NISV verpflichtet, ist die **Einhaltung der Immissionsgrenzwerte** nach Kapitel 3. Dort steht in Artikel 13: «*Die Immissionsgrenzwerte müssen überall eingehalten sein, wo sich Menschen aufhalten können*». Die Behauptung des Bafu das Standortdatenblatt sei das zweckmässige Mittel, um dies nachzuweisen, ist ziemlich unbedarft. Die unter Artikel 11 Absatz 2 NISV verlangten Angaben («Orte mit empfindlicher Nutzung», «überschrittener Anlagegrenzwert») beziehen sich ganz klar auf die vorsorglichen Emissionsbegrenzungen nach Artikel 4.

Kein Grund, sich einschüchtern zu lassen

Interessant sind die Aktivitäten des «Cercl'Air», einer Vereinigung von Lufthygiene-Fachleuten, deren selbstgestecktes Ziel es ist, Behörden bei der «Umsetzung behördlicher Massnahmen (...) und bei der Gestaltung von Vorschrifte (...) zu unterstützen". Diese – eigentlich private - Vereinigung wünscht also, Vorschriften zu formulieren, zitiert die Antennenkommission an eine Sitzung (Juni 2005) und legt dar, dass «die Kantone gelegentlich die Standortdatenblätter aller Funkamateurstationen einfordern und kontrollieren werden». Die Antennenkommission hat sich dadurch wohl etwas einschüchtern lassen. Doch dazu besteht kein Grund. Denn erstens, wie gesagt (und vom Bafu bestätigt), unterstehen wir Amateure der Meldepflicht nicht und müssen deshalb kein aufwändiges Standortdatenblatt nach Art. 11 einreichen. Und zweitens ist der «Cercl'Air» keine Behörde und hat keinerlei Kontroll- und Vollzugsbefugnisse. Warten wir ruhig ab, ob die Kantone wirklich Lust haben, flächendeckend Auskunft über die Einhaltung der Immissionsgrenzwerte zu verlangen. Dies wäre ein gewaltiger Leerlauf seitens der Verwaltung, da unsere Immissionen recht unbedeutend sind. Ausserdem ist es fraglich, ob eine solche Aktion überhaupt rechtlich haltbar wäre. Denn in Artikel 14 heisst es: «Die Behörde ermittelt (...), *wenn Grund zur Annahme besteht*, dass Immissionsgrenzwerte ... überschritten sind». Dass sich die USKA unter dem Motto «Selbstkontrolle» den ganzen Leerlauf selbst aufbürden sollte, macht in jedem Fall keinen Sinn.

Noch ein kleines Detail zum Thema „Selbstkontrolle". Fred Tinner schreibt, die USKA könne dies besser lösen, «falls (sie) von der Cercl'Air dazu ermächtigt wird». Mit welchem Recht könnte diese private Vereinigung irgendwen ermächtigen? Da kann man nur den Kopf schütteln. Der Vollzug der NISV obliegt den Kantonen (Artikel 17). Sie allein können eine Kontrollaufgabe delegieren.

Bitte keinen vorauseilenden Gehorsam

Um Klarheit im Hinblick auf unsere Pflichten bezüglich NISV zu schaffen, schlage ich vor, den Begriff des «Standortdatenblattes» nicht mehr zu verwenden, da es zur Kontrolle des *Emissionsgrenzwertes* dient. Falls eine Behörde nach Artikel 14 die Einhaltung des *Immissionsgrenzwertes* überprüfen will, könnte ich mir vorstellen, auf einem einfachen (allenfalls standardisierten) «Kontrollblatt zum Sicherheitsabstand» die notwendigen Angaben aufzulisten. Mit dem Berechnungsblatt der Antennenkommission lässt sich der Sicherheitsabstand zu einer Antenne feststellen. Im erläuternden Formelblatt dazu gibt es ein schönes Berechnungsbeispiel für eine 40-m-Antenne, die mit 100 Watt in CW betrieben einen Sicherheitsabstand von weniger als 1.4 m hat. Damit lässt sich leicht nachweisen, dass Artikel 13 erfüllt ist!

Wir sind durchaus bereit, die gesetzlichen Auflagen zu erfüllen, und können das jederzeit mit dem berechneten Sicherheitsabstand belegen. Aber dumm sind wir, wenn wir in vorauseilendem Gehorsam mehr erfüllen wollen als verlangt und vor allem nützlich ist. Nützen tut es nämlich niemandem, wenn wir mit viel Papier und Prosa in einem Standortdatenblatt Immissionswerte «an Orten mit empfindlicher Nutzung» auflisten, die alle weit unter den geforderten Grenzen liegen.

Martin Spreng, HB9AUR,
Cham (martin@spreng.ch)

USKA

Mutationen August 2007

Neuaufnahmen

HB9EGO Lenisa Mauro, Weinbergstrasse 14, 8187 Weiach
HB3YGW Baumgartner Max
HB3YNT Kobel Jonathan, Kleinhöchstetten 115, 3113 Rubigen
HB3YOD Räss Michael, Haldenstrasse 7a, 3110 Münsingen
HB3YSV Baumgartner André

Silent Key

HB9SBT Schadegg Jürg, Ibergstrasse 5, 9220 Bischofszell

Unbekannte Adresse

HB9DIE Brasey Michel
HB9FBP Meniconzi Francesco
HB9VQQ Gafner Roland

HAMBÖRSE

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

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

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

Radio-, Grammo-, TV- + Funkgeräte an der **RETRO-TECHNICA Schweiz** im **FORUM Fribourg** am **20. + 21. Oktober 2007**. 15. Technik –Börse. 9-18/17h, AB-Ausfahrt Fribourg Nord **www.Retro-Technica.com**

www.tele-rene.ch

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

Suche: Netzteil zu Collins – Line Max Aebi HB-9SO 032/672 14 49

Zu verkaufen: KW-Transceiver IC-735; Power Supply ICOM PS-55, 100 W; Desk Microphone ICOM SM8; Automatic Antenna Tuner ICOM AH-2; 2 m Transceiver FT 210R, all Mode; 2 m Linear Amplifier FL 2010, 10 W; AC Power Supply Yaesu FP 7; KW Antennen, Langdraht 42 m, Kemelen Dipol; 2 m Antenne, V-2R Collinear Gain Vertikal; Koax Blitzschutz; CB Transceiver Albrecht AE 4400; CB Transceiver Zodiac P-2040; div Steuerleitungen; Antennenkabel RG 56 und RG 213; Wide Band Dummy Load T-100, 3.5-500 MHz, max. 100 W. Morse Taster; electronic Keyer Unit. Alles zusammen Fr. 500.-; Mobil 079/241 62 59.

A vendre: Je liquide mon matérial radio, soit: TS-120S Kenwood HF, TS 430S Kenwood HF, AT-230 Kenwood coupleur d'antenne HF, FT-747 GX Yaesu HF avex FC-700 Yaesu coupleur d'antennes HF, MFJ-207 HF-SWR analyser 10-30 MHz 9 V. TR-2300 Kenwood VHF, UB-2300 Kenwood PA/FM 2 m, MB-2 Support pour l'ensemble. FT-290 R Sommerkamp VHF, 1 étui, FL-2050 YAESU PA 50 W FM/BLU. FT-23R YAESU VHF. FT51R B3 VHF/UHF, Microphone MH-29 A2B pour FT51R. 1 Récepteur Panasonic toutes bandes RF-4900 LBS/LBE. Ainsi que divers matériel. Antennes, matériel militaire, câble coaxiale, choix de PL neuves, etc., Le tout en très bon état mais sans garantie. Vente en bloc Fr. 2'000.- ou au plus offrant. Information au 032/941 38 73 HB9CNS.

Zu verkaufen: «KW Empfangsanlage Agenturen 90»; Collins 51s1,Racal 1778. dusand@bluewin.ch/ 079/223 63 35 HB9TWX

Verkaufe: Funkmessplatz Schlumberger STABILOCK 4040 und RADIOCODE-ANALYSATOR 4922, in gutem Zustand, mit Bedienungsanleitungen Fr. 1'500.-; **Gratis**: Div. 2 m Antennenfilter Autophon AF-12, SF-26 und Celwave abzugeben. HB9ROH Tel. 079/301 53 85, erich.schoeni@bls.ch

Verkaufe : Kenwood TRX, TS 850S AT, Zusatzfilter CW / SSB, Standmike, sep. Netzteil. Fr. 1'200.-; HB9DHB Tel. 071/891 18 44

Zu verkaufen: Professional – Referenz Empfänger ICOM R9000, Frequenzbereich 0.1 bis 2000 MHz. Alle Empfangs - Mode. Einwandfreier, Unverbastelter Zustand. Div. Zubehör, Handbuch, etc. Preis Fr. 2600. -- Ratenzahlung möglich. Muss abgeholt werden. VHF/UHV Transceiver, Typ Yaesu FT- 736 R. Mit original Lautsprecher, Frequenzweiche, Handmikrofon, Handbuch (deutsch und englisch) sämtliche Schaltbilder. Einwandfreier, Unverbastelter Zustand. Preis: Fr. 550.-. Muss abgeholt werden. HB9ZEF,Tel. 044/814 22 90, Fax. 044/813 42 49 od. E-mail: hansulli@bluewin.ch

Zu verkaufen: YAESU FT221 2 m, SSB, AM und FM, Fr. 300.-; Tektronix 7623A 200 MHz Oscilloscope mi 7A26, &A13 und 7B70 modules, Fr. 600.-; Hewlett Packard SG 8640A, 0.5 - 512 Mhz, -130 - +20 dbm, Fr. 300.-; Tri band Antenna (6 m, 2 m , 70 cm) 2.5 m lange, Fr. 100.- Tel 056/245 55 46 nach 7pm

Vendo: Kenwood TS440S/AT + PS50 e filtro 500 Hz, palo telescopico DL (nuovo) in Fiberglas di 15metri, dipolo Kelemen 30/40 m – 1 kW, interessati contattare hb9alo@ticino.com 091/ 630 92 62

Zu verkaufen: Je 1 Satz Röhren für Heathkit SB-303 und SB-403. Die Endröhren 6146B sind gepaart. Zudem ein «Schubladenstock voll» Radio- und Industrieröhren. HB9BZC Kurt Hirschi Kräzernstr. 92 9015 St. Gallen 071/311 23 61P 071/313 22 11G hb9bzc@uska.ch

Biete wegen Aufgabe meiner Aktivitäten im Empfangsbereich folgende Schätze sehr günstig an weil ich finde das es besser ist, wenn jemand damit aktiv noch etwas machen kann, als das diese bei mir hier ungenutzt in der Originalverpackung ihr Dasein fristen. Der günstige Preis bezieht sich also nicht auf einen Mangel o. Defekt im Gegenteil 2 Geräte sind mit nur 50 h praktisch nagelneu!! 1 Icom R-9000 Fr. 1'190.-; 1 Icom R-9000 Fr 2'950.-; 1 Icom R-8200 Fr 280.-; Bitte melden unter Tel 027/956 21 41 Hr. Martin Seiler verlangen ansonsten bitte Ihre Tel Nummer hinterlassen. Besten Dank MfG Martin Seiler

Zu verkaufen: KW PA, HENRY 3KD, die Robuste Contest-PA, 160 m bis 10 m, Röhre 1x Eimac 3CX1500, 1500 W PEP, 1000 W CW, 230 V AC, neuwertiger Zustand, Preis: Fr.2'200..- (inkl. Original Manual); **Spectrum Analyzer Tektronixs Type 41**, 10 MHz bis 40 GHz, Preis Fr. 480.- inkl. Original Manual); **Spectrum Analyzer HEWLETT PACKARD 3580A**, 20 Hz bis 50 kHz, Dynamikbereich 80 dB, Bandwiths 1 Hz bis 300 Hz Preis Fr. 280.- (inkl. Manual-Kopie); **SCS PTC-II DSP-Controller**, Neuwertig, Preis Fr.380.- (inkl. Original Handbuch d); HB9BXE Tel 041/370 21 68, hb9bxe@uska.ch

Zu verkaufen: Yaesu FT-897D, voll ausgebaut, wie neu, mit Collins Filter SSB (2.3 kHz), Collins Filter CW (500 Hz), 2x Battery 13.8 V/4500 mAh (umschaltbar), Tune Rite (Abstimmhilfe), MARS (Erweiterung), 2x Mike(Normal+DTMF), Fr. 1'100.-; 079/293 11 88

Suche: für Handfunkgerät Standard C 710 (2 m / 70 cm / 23 cm) auch defekt brauche nur die Außenschale da das Sichtfenster beschädigt ist 33HB9LFK Bitte melden unter 079/638 37 00.

Zu Verkaufen: ICOM 781, Top Zustand, günstiger Preis. Tel: 062/771 23 55 HB9ER, Robert Grisch, Postfach, Beinwil a.See

Verkaufe: Yaesu FT-7100 Duoband Transceiver 2 m/70 cm mit Mic MH-48 Fr. 200.-; Gerät in optisch/elektrisch einwandfreiem Zustand und Bedienungsanleitung. Mario Pasini HB9HAT St.Moritz. Abends ab 19 Uhr Tel. 079/616 30 02 oder e-mail: badile@bluewin.ch

Zu verkaufen: FT 902 DM 500 Hz CW Filter, 12 V und 230 V Kabel und Ersatzröhren für Fr. 450.-; oder Eintausch gegen FT 757. Suche Ranger RCI 2950 DX Preis nach Zustand HB9SDF 032/481 18 12 abends bis 22.00 Uhr oder 079/306 29 30.

Abschlusszeiten

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.

Ihr Reparatur-Partner

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

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden

Duschletta elektronik

HB9APR

Messgeräte bis 1.8 GHz

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

für kranke Geräte

Vorbereitung auf eine aussergewöhnliche

Rekrutenschule

Funkaufklärungs-spezialist

Kursbeginn jederzeit
Kostenlos
Moderner Fernkurs
Überall in der Schweiz

Vordienstliche Ausbildung
im Auftrag der Schweizer Armee

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

Antennen-Anpassung / Engineering / Optimierung

GANZ HEISS

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

Freibleibende
Vorauszahlungspreise
rein netto inklusive
7,6 % Mehrwertsteuer.

Versandkosten nach Aufwand.

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 und Palstar, 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,–**

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

16. RHEINTAL ELECTRONICA

Funk-, Computer- und Elektronikmarkt

20. Oktober 2007 · 9 Uhr bis 16 Uhr
Hardt-Halle Durmersheim (Kreis Rastatt)

- ca. 100 private und kommerzielle Aussteller an über 250 Tischen
- 2.500 Besucher
- Treffen von Funkamateuren

www.rheintal-electronica.de

Information: Tel. 0 72 22/15 95 69 · Fax 0 72 22/16 85 70
E-Mail: info@rheintal-electronica.de

ILT Schule

Neue Kurse, Lektionen als PDF
Exakt für die neuen BAKOM Prüfungsvorschriften

- **Kombi-Kurs (ATK)**
Modernste Studienform: Fernkurs mit Direktunterricht sinnvoll kombiniert. Beginn Sa 20.10.2007

- **Kompakt-Tageskurs (ATK6)**
In nur 6 Wochen zur HB9-Lizenz. Für alle, die die Lizenz ganz schnell wollen. Beginn 20.10.2007

- **Privileg-Studium (ATP)**
Kleine Schülerzahl, Privatstunden, bestes Lernklima. Info und Beginn Sa 20.10.2007

- **Fernkurs (ATF)**
Bewährter, klassischer Fernkurs mit 5 Direkt-Schultagen am Sa, Beginn: jederzeit

- **Vordienstliche Morsekurse (VDM)**
Für angehende Rekruten, weiterhin grosser Erfolg: Ausbildung in der ganzen Schweiz im Auftrag der Schweizer Armee. Kursbeginn jederzeit. Kostenlos für angehende Rekruten

>> Details siehe www.hb9cwa.ch

Kursort für Amateurfunkkurse: **Wetzikon ZH**, günstig und bequem auch per öV zu erreichen (S3, S5, S14).

ILT-Schule
Hohlstr. 612, 8048 Zürich, Tel. 01 431 77 30, 043 477 59 30, mobile 079 517 07 38
www.HB9CWA.ch, E-Mail: HB9CWA@bluewin.ch

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

Tigertronics
GIANORA-HSU HB9ODC
SignaLink™ **Model SL-USB**
Inklusiv Soundkarte!

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

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

CHF 175.-
inkl. MwSt., inkl. Versand

CHF 187.-

GIANORA-HSU, HB9ODC
www.gianora-hsu.ch
Postfach 62
5118 PFAFFHAUSEN-ZÜRICH
info@gianora-hsu.ch
Tel. +41 (0)44 / 826 16 28
Fax. +41 (0)44 / 826 16 29

RETRO-TECHNICA

SCHWEIZ

FRIBOURG

im Forum Fribourg

20.+21. Oktober 2007

Samstag 9.00 - 18.00 / Sonntag 9.00 - 17.00

15. TECHNIK-BÖRSE

für alles, was Sie sich unter dem Begriff Technik vostellen:
Büromaschinen, Computer, Uhren, Spielzeug, Radio,
TV, Schallplatten, Musik-& Spielautomaten, Drehorgeln,
Foto, Film & Video, Funk-, Elektro- & Mess-Technik,
phys. Instrumente, hist. Waffen, Maschinen, Werkzeug,
Haushaltgeräte, Apparate & Zubehör aller Art usw.

FÜR SAMMLER, HANDWERKER & BASTLER

VERKAUFEN KAUFEN TAUSCHEN

Tel. 032 358 18 10 Fax 032 358 19 10

www.Retro-Technica.com ctr@bluewin.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.

LIXNET **ICOM**

Brandnew: ICOM IC-7700, HF und 6 Meter

RX 0.030 – 60 MHz, 40dBm Intercept Point 3rd order
3 kHz, 6 kHz und 15 kHz Roofingfilter
200 Watt (Dauer-) Ausgangsleistung HF und 6 Meter
RTTY und PSK31 ohne externen PC

Mehr Infos bei der offiziellen ICOM Vertretung für die Schweiz:

LIXNET Radiocom Kirchbergstrasse 105 **CH-3401 Burgdorf**
+41 034 448 68 58 www.lixnet.ch info@lixnet.ch

USKA Warenverkauf

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

Best.Nr.	Preis	Sprache	Autor	Artikel	
Fachbücher/CD-ROM					
9	34.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 1 + 2	
12B	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3	
13D	24.-	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateur 2007	
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	
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	Regler	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	29.-	D	DARC	Die ganze Welt im Schuhkarton	
78	29.-	D	Cuno	Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung	
79	16.-	D	Nussbaum	HF-Messungen für den Funkamateur	
93	22.-	D	Nussbaum	HF-Messungen für den Funkamateur Teil 2	NEU !
94	24.50	D	Nussbaum	HF-Messungen für den Funkamateur Teil 3	NEU !
80	34.-	D	Böttcher/Sichla	Amateurfunkantennen mit geringem Platzbedarf	
81	25.-	D	DL2VFR	Das Diplom-Handbuch	
82	22.-	D	Perner	Interfaces für den Amateurfunk - selbst gebaut	
83	36.-	D	Böttcher	Netz- und Ladegeräte selbst gebaut	
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,Klüß	QRV auf Langwelle	NEU !
122	43.00	D	Ulsamer	Faszination Morsetasten	NEU !
123	36.00	D	Jürgen A. Weigl	Sloper-Antennen	NEU !
Callbook, Listen, Sammelmappen					
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4 neue Auflage	
2	6.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5 mit Bandplan und Relaisliste	
8	15.-	D	USKA	Verzeichnis der USKA Mitglieder 2007/2008	Wieder erhältlich!
11B	30.-	D	DARC	Eurocall 2007 CD-ROM	
30	6.-	E	ARRL	The ARRL DXCC List	
38B	90.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2007	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	8.-		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, Signets, 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

Andreas Hartung

Elektronik-Experimentier-Handbuch

Elektrotechnik, Elektronik und Rundfunktechnik sind interessante Experimentierfelder, auf denen es immer wieder Neues zu entdecken gibt. Auf diese Gebiete führt das Buch mithilfe zahlreicher Versuche. Im Experiment erwirbt der Leser viele Kenntnisse und Erfahrungen. Über 200 Fotos und Grafiken sorgen für Anschaulichkeit. Schritt für Schritt gesellen sich zu den Versuchsaufbauten kompakte Schaltungen, die man durch einfaches Ändern der Bauelemente individuell gestalten kann. Für die Versuchs- und Anwenderschaltungen werden handelsübliche oder schon vorhandene Bauteile verwendet.

Umfang: 176 Seiten
Best.-Nr.: 411 0137
Preis: 18,- €

Rainer Piekna und Hans Weber

Soldatensender

Verfolgen Sie die geschichtliche Entwicklung der Soldatensender seit Beginn des Radiozeitalters. Besuchen Sie die Welt der frühen Propagandasender der berühmten Soldatensender des Zweiten Weltkrieges und der Militärstationen der Alliierten im Nachkriegsdeutschland. Informieren Sie sich über die heutigen Soldatensender in Deutschland, Europa und weltweit. Am Ende des Buches finden Sie einen umfangreichen Serviceteil mit Informationen rund um das Thema Soldatensender. Wo kann ich AFN in meiner Nähe hören? Was brauche ich, um den israelischen Militärrundfunk empfangen zu können? Wo gibt es noch Mitschnitte von alten Sendungen?

Umfang: 112 Seiten
Best.-Nr.: 413 0053
Preis: 13,50 €

Thomas Riegler

Radiohören auf Lang- und Mittelwelle

Trotz nahezu flächendeckender UKW-Sendernetze hat auch heute der Mittel- und Langwellenbereich immer noch seine Berechtigung. Was sind die Besonderheiten dieses Frequenzbereichs? Wie sieht die Empfangspraxis aus? Welche Geräte und Antennen bieten einen brauchbaren Empfang? Was gibt es in diesem Frequenzbereich zu hören? Dieses Buch hat Antworten auf diese Fragen! Entdecken Sie Ihnen bisher unbekannte Sender und neue Programminhalte.

Umfang: 136 Seiten
Best.-Nr.: 413 0055
Preis: 15,- €

Das „Standardwerk" jetzt in zwei Bänden!

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

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

Bücher für Funkamateure und Kurzwellenhörer

Bernhard Kanchner

Planung und Selbstbau von Netzteilen

Preiswerte Netzteile haben nicht das, was ihre Daten versprechen, und qualitativ hochwertige Geräte haben ihren Preis. Also bauen Sie endlich das eigene Labornetzgerät selbst. Das nötige Handwerkszeug mit etwas theoretischem Hintergrund, von der Berechnung bis zur Praxis, gibt Ihnen der Autor mit auf den Weg. Sie werden sehen, es rentiert sich, Zeit in das selbst gebaute Netzgerät zu investieren und so auch eigene Vorstellungen einzubringen. Ein derart individuelles Netzgerät werden Sie nicht kaufen können!

Aus dem Inhalt

Spannungen aus der Batterie - Steckernetzteile mit Gleich- und Wechselstromausgang - Stromgewinnung aus PC-Anschlüssen - Unser erstes Netzteil entsteht - Der Netztransformator - Die Gleichrichter-Dioden - Der Elektrolytkondensator - Die Berechnung des Ladekondensators - Die Spannungsstabilisation - Leistungstransistoren, bringen höhere Ausgangsströme - Arten der Kühlkörper - Die Anzeige von Spannung und Strom - Der Einsatz von Festspannungsreglern

Umfang: 136 Seiten
Best.-Nr.: 411 0139
Preis: 17,– €

Der neue vth-Funkkatalog

Jetzt kostenlos und unverbindlich anfordern.

Bestellen Sie jetzt! Wir liefern sofort.

Verlag für Technik und Handwerk GmbH
Bestellservice
D-76528 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

Wolfgang Friese

Außergewöhnliche Empfangsantennen

und ihre Anpassung für den Längst- bis Kurzwellenbereich

Möchten Sie Sferics Signale empfangen, den Zeitzeichensender DCF77, Amateurfunksignale auf 136 kHz und im 160-m-Band, oder einfach nur Rundfunksender des Lang- und Mittelwellenbereiches? Für den Frequenzbereich von LF bis etwa 2 MHz stellt Wolfgang Friese teilweise wenig bekannte außergewöhnliche Antennen und Schaltungen zur Antennenanpassung und Signalzuführung in Theorie und Praxis vor. Mit dem Know how dieses Buches werden Sie auf den tiefen Frequenzen „so richtig etwas zu hören bekommen".

Umfang: 136 Seiten
Best.-Nr.: 411 0136
Preis: 16,50 €

Dr. Richard Zierl

Optimaler Rundfunkempfang mit dem Computer

Praktische Software rund um das Radio hören

Das Internet ist eine Quelle für zahlreiche praktische und interessante Programme, mit denen das Radio noch faszinierender wird. Diese Programme erleichtern den Umgang mit dem Empfänger und ermöglichen den Empfang von Sendungen, die der Empfänger alleine nicht entschlüsseln kann. Bei der Konstruktion einer brauchbaren Empfangsantenne bieten Simulationsprogramme ihre Hilfe an. Dieses Buch will helfen, das jeweils Beste aus beiden Welten – dem Internet und dem Radio – zum persönlichen Vorteil und Vergnügen zu nutzen. Alle im Buch vorgestellten Programme sind kostenlos im Internet verfügbar.

Umfang: 120 Seiten
Best.-Nr.: 413 0054
Preis: 14,50 €

AZB
7220 Schiers

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

HB 9 CRU

Communications GmbH
Alles für den Amateurfunk aus einer Hand

www.hb9cru.ch

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

Neu: Offizieller FRITZEL® Fachhändler

Neu: Offizieller hofi Fachhändler

Neu: Offizieller VERSATOWER Fachhändler

KW-Antennen von Fritzel

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

High-Power Baluns zum KW-Antennenbau

	HARI 200W SSB		HARI 1000W SSB		FRITZEL 150W CW / 300W SSB		FRITZEL 750W CW / 1500W SSB		FRITZEL 1500W CW / 3000W SSB	
Typ	Best-Nr	Preis	Best-Nr	Preis	Best-Nr	Preis	Best-Nr	Preis	Best-Nr	Preis
1:1	BA1/1-200	50.–	BA1/1-1000	65.–	1002.1	115.–	1012.1	150.–	1022.1	225.–
1:2	BA1/2-200	50.–	BA1/2-1000	65.–	1001.1	115.–	1011.1	225.–	1021.1	295.–
1:4	BA1/4-200	50.–	BA1/4-1000	65.–	1003.1	115.–	1013.1	150.–	1023.1	225.–
1:6	BA1/6-200	50.–	BA1/6-1000	65.–	1004.1	115.–	1014.1	225.–	1024.1	295.–
1:10	BA1/10-200	80.–			1008.1	115.–				
1:12							1018.1	225.–	1028.1	295.–

Kurzwellenantennen aus eigener Fertigung

Drahtdipol, 40-20-15-10 m	200 W	14.8 m	215.–	G5RV, 160-10 m	1000 W	62 m	165.–
Drahtdipol, 20-15-10 m	200 W	8 m	135.–	G5RV, 80-10 m	1000 W	31.5 m	105.–
Drahtdipol, 30-17-12 m	200 W	11 m	159.–	G5RV, 40-10 m	1000 W	15.5 m	89.–
Windom, 160-10 m	200 W	78 m	145.–	G5RV, 20-10 m	1000 W	7.8 m	80.–
Windom, 80-10 m	200 W	42 m	104.–	Aufpreis für Balun			40.–
Windom, 40-10 m	200 W	21 m	86.–	Langdrahtant., mit Balun	40-10 m	21 m	115.–
Windom, 160-10 m	1000 W	78 m	185.–	Langdrahtant., mit Balun	80-10 m	31 m	125.–
Windom, 80-10 m	1000 W	42 m	154.–	Monoband-Dipol 6 m	1000 W	3.30 m	79.–
Windom, 40-10 m	1000 W	21 m	125.–	Kurz-W3DZZ	200 W	24.80 m	168.–

Verticals

7 +	7-Band, 40-30-20-17-15-12-10	
	Höhe: 7.07 m, 1000 W PEP	525.–
HF 8	7-Band, 40-30-20-17-15-12-10	
	Höhe: 4.90 m, 2000 W PEP	450.–
HF 6	6-Band, 80-40-30-20-15-10	
	Höhe: 5 m, 800 W PEP	450.–
R 5	5-Band, 80-40-20-15-10	
	Höhe: 4 m, 300 W PEP	325.–
ASAY 25	5-Band, 80-40-20-15-10	
	Höhe: 7.30 m 500 W PEP	295.–
DX-11	Reusenantenne, 3.5-4, 5-30 MHz	425.–
RF-1	Rotative Dipole, 40 m, 1000W pep	295.–
RF WARC	Rotative Dipole 12-17—30, 1000W pep	229.–

ECO Nova KW-Antennen

Balkonantenne, 10-15-20-40, 500W pep		269.–
RF-2	Rotative Dipole, 10-15-20, 1000W pep	219.–
RF-6	6 Band Rotative Dipole, 10-30, 1000W pep	425.–

Drahtdipole

Dipol 160/80/40	1000 W	32.5 m	249.–
Dipol 80/40	1000 W	30 m	199.–
Dipol 80/40	1000 W	20 m	199.–
Dipol 20/15/10	1000 W	7.2 m	189.–
Dipol WARC	1000 W	10.5 m	199.–
Doppeldipol 80 – 10	1000 W	30 m	249.–
Doppeldipol 80 – 10	1000 W	20 m	249.–
Windom 80/40/20/10	1000 W	36 m	139.–
Windom 40/20/10	1000 W	20 m	119.–
Antennenkabel, Kupfer, per Meter			0.80

DXSR - Kurzwellenantennen

Multi Pro II	KW GP, 1.8-52 MHz, 800W pep	475.–	VB-500	KW Vertical, 3.5-50 MHz, 400 W pep	550.–
VFD-4	6 Band KW-Vertical m. Faltdipol, 500W	595.–	CW-3	3 Band Windom, 40-20-10, 20m, 1kW	145.–

Falcon – D-Original – Kurzwellen-Vertikalantennen

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

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