oldman

ORGANE DE L'UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES

ORGAN DER UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE

ORGANO DELL'UNIONE RADIOAMATORI DI ONDE CORTE SVIZZERI

7-8/2001

NEW

NEW YAESU FT-817

HF/VHF/UHF 5-WATT BACKPACK TRANSCEIVER

Compact,innovative multiband,multimode portable transceiver for the amateur bands.Providing coverage of the 160-10 meter bands plus the 6m,and 70cm bands,the FT-817 includes operation on the SSB,CW,AM,FM and digital modes,yielding the most comprehensive performance package available for portable operation.

Sonderangebote bitte verlangen Sie unsere Händlerliste

Features

- Product Concept: Fully Self-Contained Battery-Powered Low Power Amateur Transceiver for Portable/Camping/Mountain top Use.
- TX/RX Frequency Coverage: 160-10 Meters,50 MHz, 144 MHz, 430-440 MHz.
- Power Output: 5 Watts SSB/CW/FM with 13,8V External DC; 1,5W AM Carrier.
  2,5 Watts SSB/CW/FM with 9,6V Ni-Cd Pack or 8 «AA» batteries (AM: 0.7 W).
  Up to 5W SSB/CW/FM power (max.) programmable via Menu on Ni-Cd/AA cells.

Operating Modes: USB, LSB, CW, AM, FM, W-FM, Digital (AFSK), Packet (1200/9600 FM).
Digital Modes: RTTY, PSK31-U, PSK31-L and User defined USB/LSB (SSTV, Pactor etc...)

- Case Size: 5.31"x1.5"x6.5"(WHD).
- Weight: 2.6 lb (w/alkalines & Antenna, w/o Mic.).
- Two-Color LCD Multi-function Display (Blue/Amber).
- Bar-Graph Metering of Power Output, ALC, SWR, Modulation.
- Optional Narrow CW and SSB Filters.
- AGC Fast-Slow-Auto-Off Selection.
- RF Gain/Squelch Control.
- Built-in Noise Blanker.
- IPO (Intercept Point Optimization) and ATT (Receiver Front End Attenuator).
- Dual VFOs, Split Capability, IF Shift and R.I.T («Clarifier»).
- Wide/Narrow FM Selection.
- AM Aircraft Reception.
- Dedicated SSB-based Digital Mode for PSK31 on USB/LSB, AFSK RTTY etc...
- Built-in Electronic Keyer and Semi-Break-In (down to 10 ms delay) Capability.
- Adjustable CW Pitch; CW Paddle Normal/Reverse Connection Selection.
- Built-in VOX.
- Automatic Repeater Shift.
- Built-in CTCSS and DCS.
- ARTS™ (Auto Range Transponder System).
- Smart Search™ Automatic Memory Loading System.
- Spectrum Scope.
- Front and Rear Panel Antenna Connectors (BNC on Front;M=SO-239 on Back).
- 200 Regular Memories plus Home Channels and Band-Limit(PMS) Memories.
- Alpha-Numeric Labeling of Memory Channels.
- Automatic Power-Off (APO) and Tx Time-Out Timer (TOT) Features.
- Rear Panel Data, Accessory and Key jacks.
- CAT System Comouter Control Capability (4800/9600/38400 bps); Cloning Capability.

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

HOTLINE SA INTERNATIONAL

HOTLINE S.A. - Via Magazzini Generali, 8 - 6828 BALERNA / Switzerland
Tel. +41 - 91 - 683 20 91 / 695 17 50 Fax +41 - 91 - 683 34 44 / 683 14 48
http://www.hotline-int.ch • e-mail: info@hotline-int.ch

69. Jahrgang **old man 07-08** Juli/August 2001

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

Redaktion: René Hueter (HB9ATX), Neuwillerstrasse 5, 4153 Reinach
Redaktion Technik-Teil: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden
Rédaction Francophone: Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey
Inserate und Ham-Börse: Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen, Telefon 062 752 82 80, Fax 062 752 82 88
Annahmeschluss am 5. des Vormonats. E-Mail: inserate@uska.ch
Herausgeber: USKA, 4805 Brittnau

Auflage: am 27.6.2001: 4600 Exemplare

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

Clubrufzeichen: HB9A, www.uska.ch, E-Mail: hq@uska.ch
Briefadresse: USKA, Postfach 238, 4805 Brittnau. E-Mail: secretary@uska.ch

Präsident: André Hari (HB9GAR), Steinibachweg 4, 3052 Zollikofen, presi@uska.ch
Vizepräsident: Pierre Leuthold (HB9SWL), Fiaz 38, 2304 La Chaux-de-Fonds
Sekretärin: Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau
Kassier: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
KW-Verkehrsleiter: Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal
UKW-Verkehrsleiter: Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Digital Verkehrsleiter: vakant
Verbindungsmann zur IARU: Dr. Willy Rüsch (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
Verbindungsmann zu Behörden Schweiz: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag

Sekretariat: Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau, Tel. 062 752 82 84, Fax 062 752 82 89, E-Mail: sekr@uska.ch
Kasse: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern
QSL-Vermittlung: USKA QSL Service, Postfach 217, 5080 Laufenburg
e-mail: hb9dig@bluewin.ch
Warenverkauf: Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen
Bibliothek: Michael Amstad (HB9OOA), Chrumme 3, 3257 Vorimholz/Grossaffoltern
Antennenkommission: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag (Koordination)
Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden (NISV)
Hans Gübelin (HB9CVO), Postfach 102, 6000 Luzern 10 (Baurecht)
Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 624 05 95
Experte für Fragen der elektromagnetischen Verträglichkeit: Dr. Diethard Hansen (HB9CVQ)
Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen: Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, 8008 Zürich, Fax 01 381 92 67
Bandwacht: vakant
Helvetia-Diplom und WAC-Diplom: *Kurzwellenbänder:* Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur
VHF/UHF/Mikrowellen: Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Jahresbeitrag: *(einschliesslich old man)* Aktivmitglieder Fr. 70.–; Passivmitglieder Fr. 60.–; Jungmitglieder Fr. 35.–; Auslandmitglieder Fr. 70.–. old man-Abonnement: Fr. 50.–.

Redaktionsschluss	**September Nummer 5. August 2001** **Oktober Nummer 5. September 2001**	**erscheint monatlich**

old man Inhalt

USKA 3-9

PLC News, Aus dem Vorstand 3
Besprechung BAKOM 4-6
Auswertung der Leserumfrage 6-8
40 Tage QSL-Service 8-9
Bitte Konessionsbestimmungen einhalten 9

HB9O 9-15

Dank an Alle, Kerngruppe gesucht 10-13

IARU 13-19

Mehr Platz auf 7 MHz? Plus d'espace sur 7 MHz? 13-19

HF-ACTIVITY 19-20

National Mountain Day 19
H26 – bitte etwas Geduld 20
KW und UKW Tagung 20
Contest Calendar 20

VHF/UHF/MICROWAVES 21-24

Auswertung VHF/UHF/Microwaves-Contest 21-23
IARU Region 1 VHF-Contest, IARU Region 1 ATV-Contest 23-24

DX 24-29

Die DX Welt im Mai/Juni 24-25
Agalega erste Folge 25-26
DX-Report, QSL-Information and DX-Calender 26-29
50 MHZ – die Solarwerte steigen 29
QRPeters DX-Ecke 29

OSCAR 30-32

OSCAR-News 30-32

PEILEN 43

USKA ARDF Gruppe 43

TECHNIK 33-40

Die MicroDip-Antenne Fortsetzung 33-34
Gedanken zur 3-Element Quad für 6 m 34-36
APRS, un nuovo modo di fare radio 36-38
Tests de perturbations avec l'armée 38-40

ECHO 40-41

Gedanken zur Statutenrevision 40-41

Aus den Sektionen 41-45

Nachwuchs in Sicht... 41-42
Die Sektion Thun - und der Field Day 42-43

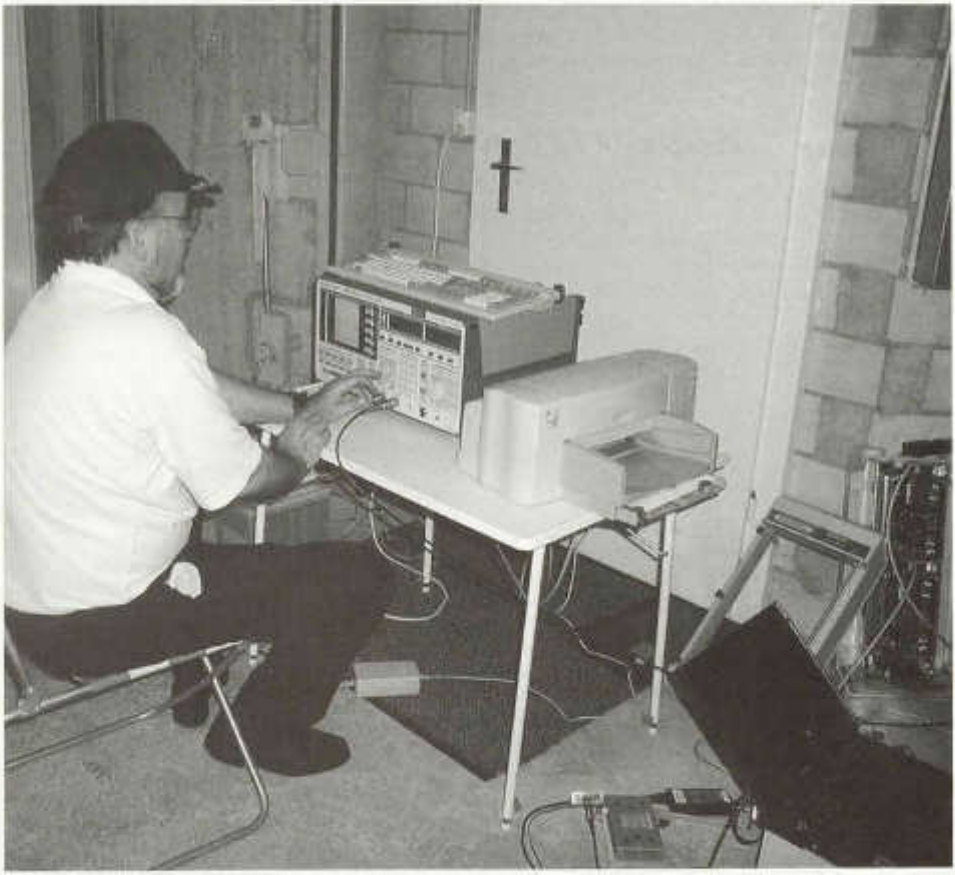
Verschiedenes/Diverses 43

Mutationen, SKH und die Amateurfunker 43
Termine 44
Adressen und Treffpunke / Adresses et réunions 45-46
Ham Börse, USKA-Warenverkauf 47-49

PLC in der Schweiz

Am 21. Juni hat die technische Kommission der USKA (HB9OQ, HB9AAQ, HB9BWN, HB9CVO, HB9CVQ) an der PLC-Versuchsanlage der ASCOM in Suhr detaillierte Feldstärkemessungen durchgeführt mit einem Messempfänger ESCS30 mit dazugehörender Rahmenantenne die uns von der Firma Rohde + Schwarz zur Verfügung gestellten wurden.

Gemessen wurde die Signalverteilung in den Speiseleitungen und die Feldstärken (1-30 MHz) der Indoor- und Outdoor-Frequenzen



Messung der Signale auf der Speiseleitung (Stromzange) im Keller eines Privathauses. Andi, HB9CVQ bedient den Eichempfänger, welcher der USKA freundlicherweise von Rohde und Schwarz für diese Messungen zur Verfügung gestellt wurde. Im Hinterfgrund rechts, an die Wand gelehnt, ist der PC-Controller zu erkennen

gemäss der zur Zeit gültigen NB30 und Messvorschrift der Reg TP, MV 05.
Gleichzeitig wurde die Einstrahlung der PLC Signale in die Amateurbänder mittels einer Funkstation – mit einem Inverted Dipol für 17 m und einem solchen für 30 m – kontrolliert.
Es wurden – unter den gegebenen Bedingungen – praktisch keine Beeinträchtigungen der Amateurbänder durch Outdoor- (1-10 MHz) und Indoor- (10 - 30 MHz) PLC Signale festgestellt.
Die Outdoor-Signale sind vorwiegend auf Erd-Kabeln der öffentlichen Stromversorgung vorhanden.
Kritischer erscheinen im Moment noch die PLC Signale im Indoor Bereich (10-30 MHz) die über die Stromversorgung im Haus verteilt werden.
Alle umfangreichen Mess-Daten werden nun erst noch genauer ausgewertet und wir werden im Old Man No. 9 über die definitive Auswertung genau informieren. An dieser Stelle möchte ich allen Beteiligten für Ihren grossen Einsatz bestens danken.

Verbindungsmann Behörde
F. Tinner, HB9AAQ

USKA Jahrestreffen 2001 in Winterthur
20./21. Oktober 2001 Hotel Zentrum Töss

Weitere Informationen auf der Homepage von HB9W
http://www.hb9w.ch/hamfest.htm werden laufend aktualisiert

Besprechung BAKOM vom 29. 5. 2001

In der Besprechung einer Delegation des USKA-Vorstandes mit Vertretern des BAKOM wurden die folgenden Anliegen der USKA vorgetragen und folgende Ergebnisse erzielt:

PLC in der Schweiz: Die USKA ist in Sorge dass durch die Einführung von PLC der Amateurfunk durch auftretende Störungen stark beeinträchtigt wenn nicht zum Teil gar verunmöglichst wird. Sie ist der Meinung, dass die in Deutschland verabschiedete NB 30 die Anliegen der Kurzwellenbenützer und damit auch von uns Amateurfunkern nicht genügend berücksichtigt und erwartet dass unsere Anliegen in zu erlassenden Vorschriften Beachtung finden. Die am 21. Juni durchgeführten Messungen werden etwas mehr Aufschluss bringen. Auch das BAKOM wird unabhängig davon eigene Messungen durchführen.
Seitens des BAKOM ist dann eine Regulierung im Sinne von Empfehlungen vorgesehen. Auf deren Grundlage sollen dann Erfahrungen gesammelt werden die dann in internationale Gremien zur Verabschiedung von Normen eingebracht werden. Seitens des BAKOM wird uns zugesagt, dass die Anliegen der USKA und auch der anderen Benutzer des betroffenen Frequenzspektrums in allen Phasen des Projektes berücksichtigt werden.

Sonderkanal S6: Seitens der USKA wird auf verschiedene Störungen auf dem 2 m Band aufmerksam gemacht. Es wird die Frage erhoben, welche Grenzwerte hier gelten und als Kriterien angewendet werden.
Der Amateurfunk geniesst im Band 144-146 MHz Priorität was die Benutzung des Bandes betrifft. Dieser Bereich wird durch das CCIR nicht als geschützter Bereich definiert und somit kann kein Schutz vor elektromagnetischen Abstrahlungen geltend gemacht werden. Bei Störungen des Amateurfunks durch Belegung des Kanals S6 muss deshalb eine individuelle Lösung, die Abhilfe schafft, gesucht werden. Dabei wird durch das BAKOM die für die Nachbarfrequenzbereiche geltende Feldstärke von 12dBmV/m als Kriterium angewendet. Stört eine Amateurfunkanlage den Sonderkanal S6, so kann der CATV-Betreiber keinen Schutz geltend machen.
Der vorliegende Störfall «Chur» wird durch das BAKOM individuell behandelt.

Morseprüfungen nach Farnsworth-Methode: An einer Sitzung der CEPT wurde kürzlich das Morseobligatorium als Zugang zu den KW-Bändern diskutiert. Da im Rahmen der CEPT keine Bestrebungen, für die Prüfungen die Methode nach Farnsworth anzuwenden, im Gange sind und die Wahrscheinlichkeit gross ist dass an der WRC 2003 ein Vorschlag für die Abschaffung der Morseprüfung als Prüfkriterium – nicht das Morsen – eingebracht wird hält das BAKOM an der geltenden Norm in Bezug auf die Geschwindigkeit von 25 BpM fest.

Katastrophenkanal 161.300 MHz: Der Katastrophenkanal darf durch Amateure benutzt werden wenn die

- Geräte erfolgreich ein Konformitätsbewertungsverfahren durchlaufen haben, welches gewährleistet, dass sie konform zu den grundlegenden Anforderungen des mobilen Landfunks sind (anwendbare Norm z. B. EN 300 086) und die
- Regeln für den Gebrauch des Notfunkkanals E eingehalten werden.

Längstwellenband im Bereich 73 kHz: In diesem Bereich ist keine Zuweisung für den Amateurfunk bekannt. Der Bereich 72-90 kHz wird nach Radioreglement zudem für Zeitnormal-Sender benützt so dass eine Zuteilung für den Amateurfunkdienst weder vorstellbar noch machbar wäre.

Lizenzurkunde im Checkkarten-Format: Diese Sache ist nach wie vor nicht spruchreif. Die USKA wird zu gegebener Zeit informiert und wird Stellung beziehen können.

Gastlizenzen für ausländische Klasse 3-Amateure: Schweizerische Funkamateure als Inhaber einer Klasse 3 Lizenz erhalten z. B. in Deutschland gegen Gesuch eine entsprechende Gastlizenz. Ein Gesuch ist erforderlich, weil die Klasse 3 Konzession nicht durch die CEPT-Empfehlung TR 61-01 geregelt ist. Das BAKOM ist ebenfalls bereit, ausländischen Amateuren gegen Gesuch eine für 3 Monate befristete Gastlizenz zu erteilen. Die entsprechende Gebühr dafür beträgt zur Zeit CHF 50.–

Erweiterung des 40m-Bandes: Da im Hinblick auf die WRC (2003) verschiedene Vorschläge für die Erweiterung des 40 m Bandes diskutiert werden unterbreitet die USKA ihr diesbezügliches Anliegen. Das 40 m Band bietet insbesonders im Sonnenflecken Minimum gute Möglichkeiten für internationale Funkverbindungen und wird zum wichtigen Verkehrsträger. Wir hoffen auf Unterstützung unseres Anliegens auf Ausweitung des Bandes bis 7300 kHz (siehe Seite 13-19).

Änderungen der Frequenzbänder 76, 120 und 145 GHz: Auf Grund einer Mitteilung der IARU Region I stellen wir fest, dass anlässlich der WRC 2000 die Frequenzen der verschiedenen UHF-Bänder 76, 120 und 145 geändert werden sollen.

Vorbehältlich der Zustimmung der COCOM werden die neuen Frequenzbereiche am 1. Juli 2001 im NAFZ publiziert und anschliessend wird das BAKOM den Art. 7 der Verordnung entsprechend anpassen. Wir werden Sie zu gegebener Zeit darüber im Old Man informieren.

F. Tinner, HB9AAQ

Entretien OFCOM du 29.5.2001

Lors de l'entretien entre une délégation du comité de l'USKA et des représentants de l'OFCOM, les demandes suivantes de l'USKA ont donné les résultats ci-après:

PLC en Suisse: L'USKA craint que l'introduction des PLC perturbe fortement la radio des amateurs, voire en rende l'utilisation partiellement impossible. Elle est d'avis que la NB30 adoptée en Allemagne ne tient pas suffisamment compte des utilisateurs des ondes courtes, les radioamateurs en font partie, et elle attend qu'on tienne compte de sa demande lors de la sortie des prescriptions. Les mesures effectuées le 21 juin doivent nous éclairer. L'OFCOM va aussi effectuer indépendamment ses propres mesures.
Du côté de l'OFCOM une réglementation allant dans le sens des recommandations est envisagée. Sur cette base et en fonction des essais effectués, il les proposera comme normes à adopter sur le plan international. L'OFCOM assure que les demandes de l'USKA et des autres utilisateurs concernés du spectre de fréquences seront prises en considérations dans toutes les phases du projet.

Canal spécial S6: L'USKA a été rendue attentive aux diverses perturbations sur la bande des 2m. La question soulevée est celle des valeurs limites et des critères à utiliser.
Les radioamateurs bénéficient de la priorité pour ce qui concerne l'utilisation de la bande de 144-146 MHz. Cette plage n'est pas définie par le CCIR comme étant à protéger, si bien qu'il n'est pas possible de faire valoir une protection contre les rayonnements électromagnétiques. En cas de perturbations des radioamateurs, lorsque le canal S6 est utilisé, il faut trouver le remède par des solutions individu-

elles. C'est à cette occasion qu'on peut faire valoir l'intensité de 12 dbmV/m entre canaux voisins comme critère. Lorsqu'une installation de radioamateur perturbe le canal spécial S6, l'exploitant du téléréseau ne peut pas demander de protection.
Le cas de perturbation «Coire» en cours est traité séparément par l'OFCOM.

Examens de morse d'après la méthode Farnsworth: On a discuté récemment, dans le cadre de la CEPT, de la nécessité du morse pour avoir l'accès aux bandes OC. Comme il n'y a pas tendance à introduire la méthode Farnsworth pour l'examen de morse dans le cadre de la CEPT, et comme il y a beaucoup de chances pour que la suppression de l'examen de morse (mais pas son utilisation) comme condition d'accès aux OC soit proposée à la WRC 2003, l'OFCOM s'en tient à la norme actuelle avec une vitesse de 25 BpM.

Canal catastrophe 161.300 MHZ: Le canal catastrophe peut être utilisé par des amateurs lorsque:
- les appareils ont subi avec succès la procédure de conformité qui assure que le matériel correspond aux exigences de base pour la téléphonie mobile terrestre (p. ex. la norme EN 300 086), et que
- les règles pour l'utilisation du canal d'urgence E sont respectées.

Bande des ondes longues dans la plage de 73 kHz: On ne mentionne pas le radioamateurisme pour cette plage. La plage de 72 à 90 kHz est attribuée aux émetteurs normaux dans le Règlement des radiocommunications, si bien qu'il n'est pas possible d'envisager, ni d'attribuer, celle-ci au service radioamateur.

Certificat de licence au format carte de crédit: Cette affaire n'est pas prête à la discussion. L'USKA en sera informée en temps utile et pourra prendre position.

Licence temporaire pour amateurs étrangers de la classe 3: Les radioamateurs suisses détenant une licence de la classe 3 peuvent présenter une demande de licence temporaire, p.ex. en Allemagne. Cette demande est justifiée parce que la concession de classe 3 n'est pas réglée par la recommandation TR 61-01 de la CEPT.
L'OFCOM est disposé à accorder sur demande aux amateurs étrangers une licence limitée à 3 mois. La taxe correspondante se monte actuellement à CHF 50.–.

Extension de la bande 40 m: En vue de la WRC 2003 diverses propositions sont discutées pour l'extension de la bande 40m, et l'USKA formule aussi ses demandes. La bande 40m offre de bonnes possibilités de contact radio sur le plan international lors du minimum de taches solaires et elle est très chargée. Nous espérons être soutenu dans notre demande d'étendre la bande jusqu'à 7300 kHz.

Modifications des bandes de fréquences 76, 120 et 145 GHz: Nous basant sur un communiqué de l'IARU Région I, nous constatons que les fréquences des diverses bandes UHF 76, 120 et 145 doivent être modifiées à la suite de la WRC 2000.
Sous réserve d'approbation par la COCOM, les nouvelles plages de fréquences doivent être publiées dans le NFAP le 1er juillet 2001, et l'OFCOM adaptera l'art. 7 de l'ordonnance en conséquence. Vous serez informés à ce sujet en temps utile par l'old man.

F. Tinner, HB9AAQ

NFAP = National Frequency Allocation Plan (ou plan national d'attribution des fréquences)

Auswertung der Leserumfrage aus Old Man 4/2001

Die Beteiligung war mit 18,7% etwas tiefer als bei den Vorlagen der Urabstimmung (20,7%); immerhin haben sich 645 von 3446 stimmberechtigten Mitglieder für die Leserumfrage interessiert. Aus dem Kreis der Nichtstimmberechtigten sind zusätzlich 37 Umfragen eingegangen; sie sind nicht in den Tabellen enthalten, bestätigen aber dieselben vollumfänglich. Allen Teilnehmern sei für Ihre Meinung bestens gedankt.

Die nachfolgenden Stimmenanteile zu den einzelnen Fragen sprechen für sich und werden nicht kommentiert (Anteile über 50% sind fett gedruckt). Der Vorstand wird jedoch das Gesamtresultat zusammen mit dem Redaktionsteam weiter analysieren und den Old Man – sofern klare Schlüsse gezogen werden können – in die gewünschte Richtung lenken.

A. Welche Rubrik interessiert Sie?

Frage	*was*	*ja*	*nein*	*teilweise*	*leer*
1	USKA	**492 (76%)**	17 (3%)	81 (12%)	55 (9%)
2	aus dem Vorstand	**442 (69%)**	41 (6%)	113 (18%)	49 (8%)
3	HF-Activity	**419 (65%)**	36 (6%)	128 (20%)	62 (9%)
4	VHF, UHF, Microwaves	310 (48%)	96 (15%)	173 (27%)	66 (10%)
5	Oscar	189 (29%)	212 (33%)	175 (27%)	69 (11%)
6	Technik	**510 (79%)**	22 (3%)	67 (10%)	46 (8%)
7	DX	**371 (58%)**	71 (11%)	137 (21%)	66 (10%)
8	aus den Sektionen	298 (46%)	87 (13%)	198 (31%)	62 (10%)
9	Mitglieder-Mutationen	**400 (62%)**	58 (9%)	130 (20%)	57 (9%)
10	SWL	201 (31%)	175 (27%)	184 (29%)	85 (13%)
11	Ham-Börse	**484 (75%)**	21 (3%)	96 (15%)	44 (7%)
12	Inserate	**389 (60%)**	39 (6%)	155 (24%)	62 (10%)
13	USKA Warenverkauf	**382 (59%)**	60 (10%)	153 (24%)	50 (6%)

B. Was möchten Sie mehr?

14	Bilder	132 (20%)	206 (32%)	145 (23%)	162 (25%)
15	Farb-Bilder	47 (7%)	**355 (55%)**	83 (13%)	160 (25%)
16	Aus den Sektionen	180 (28%)	209 (32%)	113 (18%)	143 (22%)

C. Zusatzfragen

17	Old Man: per E-mail	191 (30%)	**335 (52%)**	80 (12%)	39 (6%)
18	Old Man: Form belassen	**324 (50%)**	207 (32%)	63 (10%)	51 (8%)
19	Old Man: A4-Format	152 (24%)	**346 (54%)**	74 (11%)	73 (11%)

D. Welche Rubriken sind wie?

Frage	*was*	*1. Rang*	*2. Rang*	*3. Rang*
20	Top	Technik + DX	HF-Activity	Ham-Börse
21	Flop	Oscar	USKA	HF-Activity
22	am wenigsten gelesen	Oscar	SWL	aus den Sektionen
23	am meisten gelesen	Technik + DX	HF-Activity	Ham-Börse
24	ergänzen	Technik	DX + USKA	HF-Activity
25	weglassen	Oscar	--------- Resultate unklar	---------
26	im Internet aktueller	Oscar	DX	Ham-Börse

Unter **Bemerkungen** wird hauptsächlich erwähnt, dass vermehrt Beiträge in französisch publiziert werden sollten.

Die Leserumfrage wurde durch unseren Revisor, Kurt Steudler (HB9SUK), in aufwendiger Kleinarbeit und mit viel Engagement ausgewertet; vielen Dank, Kurt.

HB9AHL

Résultat du questionnaire aux lecteurs paru dans old man 4/2001

La participation de 18,7 % était un peu plus faible que celle de la votation (20,7%), néanmoins 645 membres avec droit de vote sur 3446 ont montré de l'intérêt pour ce questionnaire. Parmi ceux qui n'ont pas de droit de vote, 37 réponses nous sont parvenues; elles ne sont pas intégrées dans la tabelle, mais vont dans le même sens que les autres. Un grand merci à tous ceux qui ont exprimé leur opinion.

Les réponses aux diverses questions sont parlantes et présentées sans commentaires (imprimées en gras lorsqu'elles représentent plus de 50%). Le comité va analyser tous les résultats avec l'équipe rédactionnelle et orienter l'old man dans la direction souhaitée, pour autant que des conclusions puissent être tirées.

A.Quelle rubrique vous intéresse?

Quest.	*quoi*	*oui*	*non*	*en partie*	*sans opinion*
1	USKA	**492 (76%)**	17 (3%)	81 (12%)	55 (9%)
2	Nouvelles du comité	**442 (69%)**	41 (6%)	113 (18%)	49 (8%)
3	HF-Activity	**419 (65%)**	36 (6%)	128 (20%)	62 (9%)
4	VHF, UHF, Microwaves	310 (48%)	96 (15%)	173 (27%)	66 (10%)
5	Oscar	189 (29%)	212 (33%)	175 (27%)	69 (11%)
6	Technique	**510 (79%)**	22 (3%)	67 (10%)	46 (8%)
7	DX	**371 (58%)**	71 (11%)	137 (21%)	66 (10%)
8	Nouvelles des sections	298 (46%)	87 (13%)	198 (31%)	62 (10%)
9	Mutations des membres	**400 (62%)**	58 (9%)	130 (20%)	57 (9%)
10	SWL	201 (31%)	175 (27%)	184 (29%)	85 (13%)
11	Occasions ham	**484 (75%)**	21 (3%)	96 (15%)	44 (7%)
12	Annonces	**389 (60%)**	39 (6%)	155 (24%)	62 (10%)
13	Vente d'articles USKA	**382 (59%)**	60 (10%)	153 (24%)	50 (6%)

B. Que voudriez-vous plus voir?

14	Illustrations	132 (20%)	206 (32%)	145 (23%)	162 (25%)
15	Illustrations en couleurs	47 (7%)	**355 (55%)**	83 (13%)	160 (25%)
16	Nouvelles des sections	180 (28%)	209 (32%)	113 (18%)	143 (22%)

C. Questions additionnelles

17	Old Man: par E-mail	191 (30%)	**335 (52%)**	80 (12%)	39 (6%)
18	Old Man: comme aujourd'hui	**324 (50%)**	207 (32%)	63 (10%)	51 (8%)
19	Old Man: en format A4	152 (24%)	**346 (54%)**	74 (11%)	73 (11%)

D. Comment évaluez-vous les rubriques?

Quest.	*quoi*	*1.er rang*	*2e rang*	*3e. rang*
20	Top	Technique + DX	HF-Activity	Occasions ham
21	Flop	Oscar	USKA	HF-Activity
22	le moins lu	Oscar	SWL	Nouvelles des sections
23	le plus lu	Technique + DX	HF-Activity	Occasions ham
24	à augmenter	Technique	DX + USKA	HF-Activity
25	À abandonner	Oscar	-------- Résultats pas clairs --------	
26	Actualités pour internet	Oscar	DX	Occasions ham

Sous **remarques** il est le plus souvent demandé plus de publications en français

Le sondage des lecteurs a été traité par notre réviseur, Kurt Steudler (HB9SUK), qui s'y est engagé à fond; un grand merci Kurt.

HB9AHL

40 Tage QSL Service durch die DIG Sektion Schweiz

Seit Anfang Mai sind wir zuständig für den QSL Versand in der Schweiz. In der zweiten Maiwoche hat André Hari, HB9GAR, bei Werner Müller, HB9CUQ, die von uns benötigten Sachen abgeholt. Die Übergabe fand danach im Restaurant Mövenpick in Egerkingen statt. Es handelte sich dabei um Verpackungsmaterial und QSL Karten. Das restliche Mobiliar konnte nicht mehr verwendet werden. Nun konnten wir mit der definitiven Einrichtung des QSL Büros beginnen. Die Idee war, das Büro mobil zu gestalten, damit es jederzeit an jeden gewünschten Ort transportiert werden kann. Es ist vielleicht eines Tages nötig, dass die Arbeit des QSL Managers in einer Wohnung ausgeführt werden muss und dort ist sicher nicht gleich viel Platz vorhanden, wie in einem Haus oder einer Lagerhalle. Ebenso schwebt uns die Idee vor, das QSL Büro

auch am Hamfest zu präsentieren. Durch Eigenleistung haben wir nun drei gleiche Karteigestelle gebaut, welche tragbar sind und die auf jedem Tisch Platz finden. Zwei Gestelle sind für das Inland, ein Gestell für das Ausland. Zusätzlich verwenden wir vorbereitete Schachteln, in welche die Ausland QSL Karten abgefüllt werden für diejenigen Länder, welche von den HB9 Amateuren am meisten bevorzugt werden. (DL, EU, F, G, HA, I, JA, UA, UR, YO, YU und alle US Karten). Die Verteilung der Karten in die richtigen Fächer ist immer eine tolle Sache und eigentlich immer sehr unterhaltsam. Mehr Mühe bereitet uns die Verpackung für die Auslandkarten. Die Postvorschriften bereiten hier einige Zusatzarbeiten in Richtung Zolldeklaranten Arbeit. Formulare ausfüllen bis zum geht nicht mehr. Es hat sich aber rasch herausgestellt, dass es sinnvoll ist, die Eingangspost sofort zu erledigen um einen Stau zu vermeiden. Meistens arbeiten wir zu Zweit, nachdem die Grobsortierung erledigt ist. Diese macht meistens der jüngste Sohn von Nick, der sich so noch ein Taschengeld verdienen kann. Grobsortierung heisst: Alle QSL Karten von A - Z aussortieren und die ein- und zweistelligen Rufzeichen separat ablegen. Bei den eingehenden Karten von HB9... bereitet es uns am meisten Mühe, wenn die Karten nicht nach den DXCC Ländern sortiert sind. Wie bereits im Old Man 6/01 erklärt, sollte man sich an diese Regeln halten, so gehören Karten mit dem Präfix M nicht nach dem Buchstaben L sondern zu den G's, da es sich bei den M-Rufzeichen um englische Stationen handelt. Das gleiche gilt bei den Ami's. Die Calls für USA mit A, K, N und W bitte entweder separat am Ende zusammen oder unter W. Ebenso sind diejenigen US Stationen mit 4 nach ein- und zweistelligem Prefix zu trennen, da dies zwei verschiedene Büros sind. Bitte auch die VE Canada und VK Australien QSL Karten von 1-8 sortieren. Dies sind alles separate Büros. Seit zwei Wochen wissen wir auch, dass es in Russland ein neues Büro gibt. So müssen wir die europäischen Russen nochmals trennen und zwar alle mit der Zahl 6 im Prefix separat. So geht die Arbeit nie aus.

Wir möchten ab sofort noch einen Zusatzservice anbieten. Wer sich gerne seine QSL Karten selbst abholen möchte, kann dies wie folgt tun. Man melde sich telefonisch jeden Dienstag zwischen 10.00 und 11.30 Uhr unter der Nummer 062 874 41 71 oder per Fax (24h) Nummer 062 874 18 69 beim QSL Büro, um einen Termin zu vereinbaren. Selbstverständlich kann man auch seine Karten abliefern. Ebenso nehmen wir zu diesen Zeiten auch gerne Ideen und Anregungen entgegen. Wir hoffen, mit diesen Ideen auch etwas zum Neuanfang in der USKA beitragen zu können, welcher ja mit dem 01. Mai 2001 begonnen hat.

Auf eine weitere gute Zusammenarbeit freut sich das DIG QSL-Team

Bitte Konzessionsbestimmungen einhalten!

In den letzten Monaten vermehrten sich die Hinweise, dass sich diverse Om's nicht an die Konzessionsbestimmungen (Leistungsbeschränkungen) und Bandpläne (Frequenzen) halten. Insbesonders sind die Sendeleistungen der HB3-Klasse und auch auf 6m gemäss Spezialbewilligung einzuhalten.

HB3-Amateure arbeiten nur in den Frequenzbereichen
- 144 - 146 MHz 2 m Band und
- 430 - 440 MHz 70 cm Band.

Die Betriebsarten sind dabei auf
- Radiotelephonie,
- Paket Radio,
- Fernschreiben
- Digitale Betriebsarten und Faksimile beschränkt.

Dass die gültigen Bandpläne einzuhalten sind und der Funkkontakt diszipliniert nach den gültigen Regeln abgewickelt wird, ist für jeden Amateurfunker selbstverständlich.

Hinweis: Dem Vorstand ist ein Fall bekannt, bei dem ein HB3-Lizenzinhaber auf 28 MHz ein SSTV-QSO getätigt hat.

Obwohl nicht die USKA, sondern das BAKOM als unsere Fernmelde-behörde primär die Aufsicht über die Einhaltung der Konzessions-bestimmungen inne hat, ist es selbstverständlich, dass der Vorstand von allen Mitgliedern erwartet, dass die hinreichend bekannten Vorschriften eingehalten werden. Obwohl wir nicht Polizei spielen wollen, muss sich der Vorstand statutengemäss vorbehalten, klare Überschreitungen dem BAKOM zu melden.

Der Vorstand

HB9O ON AIR

Liebe USKA Mitglieder

Wie Sie sicher wissen, wurde am 24.2.2001 der Erneuerung der Station HB9O im Verkehrshaus der Schweiz durch die Delegierten der USKA Sektionen zugestimmt. Zwischenzeitlich ist bekannt, dass auch die Urabstimmung das Projekt gutgeheissen hat. Mit diesen Entscheiden ist der Grundstein zur längst fälligen Erneuerung der Station HB9O gelegt.
Im letzten Winter haben Sie von uns einen Brief erhalten, in dem wir um finanzielle Unterstützung für HB9O baten. Die Spendenaktion ist mittlerweile abgeschlossen, der Erfolg ist überwältigend! Die USKA Mitglieder und die Sektionen der USKA haben rund Fr. 67'000.– gespendet. Damit haben Sie einen wesentlichen Beitrag zum Gelingen des Projekts geleistet. Es freut uns sehr, dass die Rentenanstalt/Swisslife Fr. 10'000.– auf unser Konto überwies. Dazu haben uns die Firmen Conrad Electronic, Seicom AG und Alu Metall Service Menziken AG Materialspenden zugesichert. Als eigentlicher Hauptsponsor anerbot sich Digicomp AG Computerschule, den Betrag von Fr. 20'000.– auf das Spendenkonto zu überweisen. Die Arbeitsgruppe HB9O bedankt sich bei Ihnen allen für Ihre grosszügige Unterstützung.

Die Arbeitsgruppe hat in den Sitzungen während des letzten Winters eine Strategie zur Umsetzung des HB9O Konzepts ausgearbeitet. Im Wesentlichen wurden Untergruppen gebildet, welche folgende Bereiche bearbeiten: Die Bauleitung wird von Hans Gübelin, HB9CVO, durchgeführt. Als Architekt besitzt er eine grosse Erfahrung in Planung, Ausführung und Finanzkontrolle, die entscheidend für das Gelingen eines solchen Projekts ist. Hans-Peter Blättler, HB9BXE, wird die Funktechnik, und Othmar Bauhofer, HB9VQ, die Antennentechnik betreuen. Die SWISS-ARTG kümmert sich um das Informatiksystem von HB9O und deren Vernetzung. Beat Baumann, HB9MPA, koordiniert die Aktivitäten zwischen der USKA und der SWISS-ARTG. Urs Keller, HB9DIO, wird das ATV Konzept realisieren, während Hans Bertschi, HB9AQF, die thematische Ausgestaltung der Infokonsole leitet und PR Funktionen im Zusammenhang mit HB9O ausführt. Roland Brun, HB9JCL, kümmert sich um das Vertragswesen und die Neuschaffung einer Interessengruppe HB9O, die die Organisation und den Betrieb der Station nach ihrer Inbetriebnahme sichern soll. Selbstverständlich wird die Oberaufsicht des Kredits für HB9O dem USKA Kassier, Andreas Thiemann, HB9JOE, übertragen. Fred Tinner, HB9AAQ, und André Hari, HB9GAR, sind unsere Verbindungsleute zu Behörden und USKA.

Nachdem die Arbeitsgruppe auf das Ergebnis des Sponsorings, auf die Entscheide der Delegierten und auf die Urabstimmung der USKA Mitglieder warten musste, werden wir voraussichtlich Ende Juli mit den eigentlichen Bauarbeiten beginnen. In diesen Tagen wird auch die Suche nach Mitgliedern der IG HB9O lanciert, eine entsprechende Anzeige folgt im old man.
Die Erneuerungsarbeiten werden voraussichtlich Ende Oktober abgeschlossen sein, so dass mit der Übergabe und Inbetriebnahme der erneuerten Station HB9O Anfang November gerechnet werden kann.

Es freut uns sehr, dass das geplante Konzept (URL: www.dplanet.ch/users/hb9o/) auf so viel Wohlwollen gestossen ist. Im Verkehrshaus haben wir eine einmalige Plattform, für unser Hobby zu werben. Wir sind überzeugt, dass wir das mit dem geplanten Konzept erreichen werden. Mit Ihrem Beitrag haben Sie sich aktiv für das Weiterbestehen des Amateurfunks eingesetzt.

Die Arbeitsgruppe HB9O bedankt sich bei allen SpenderInnen ganz herzlich!

Der Präsident der Arbeitsgruppe HB9O
Dr. Paul Jenö, HB9DPJ

HB9O ON AIR

Chers membres de l'USKA

Vous vous souvenez certainement que les délégués des sections ont approuvé le 24.2.2001 la rénovation de la station HB9O. Entre-temps on a appris que le projet a aussi été approuvé lors du vote par correspondance. Ces décisions sont à l'origine de la rénovation tant attendue de la station HB9O

L'hiver dernier nous vous avons adressé une lettre demandant un soutien financier pour HB9O. L'opération de soutien est terminée et le résultat est renversant! Les membres et les sections de l'USKA ont offert quasiment fr. 67'000.–. Ils ont ainsi apporté une contribution significative à la réussite du projet. Nous avons aussi enregistré avec satisfaction un virement sur notre CCP de fr. 10'000.– effectué par Rentenanstalt/Swisslife. En plus, les maisons Conrad Electronic, Seicom AG et Alu Metall Service Menziken AG nous ont offert du matériel. Le plus gros parrainage vient de Digicomp AG Computerschule, qui a viré fr. 20'000.– sur le compte ouvert à cet effet. Le groupe de travail HB9O vous remercie tous pour ce soutien généreux.

Lors des séances de l'hiver dernier le groupe de travail a élaboré une stratégie pour la mise en application du concept HB9O. Pour l'essentiel, des sous-groupes ont été créés pour les activités suivantes: La direction des travaux est assurée par Hans Gübelin, HB9CVO. En qualité d'architecte il a une vaste expérience en matière de planification, d'exécution et de contrôle des finances, ce qui est déterminant pour la réussite d'un tel projet. Hans-Peter Blättler, HB9BXE, assure la technique radio et Othmar Bauhofer, HB9VQ, celle des antennes. Die SWISS-ARTG s'occupe du système informatique de HB9O et de son réseau. Beat Baumann, HB9MPA, est le coordonnateur des activités entre l'USKA et SWISS-ARTG. Urs Keller, HB9DIO, réalisera le concept ATV tandis que Hans Bertschi, HB9AQF, s'occupe de la présentation thématique de la console d'information et des fonctions PR en relation avec HB9O. Roland Brun, HB9JCL, s'occupe des affaires contractuelles, de la création d'un nouveau groupe d'intéressés HB9O, de l'organisation et de l'exploitation de la station après sa mise en service. Bien entendu c'est le caissier de l'USKA, Andreas Thiemann, HB9JOE, qui a la haute main sur la surveillance du crédit. Fred Tinner, HB9AAQ, et André Hari, HB9GAR, sont nos représentants auprès de l'USKA et des autorités.

Après avoir dû attendre sur le résultat du parrainage, sur la décision des délégués et sur le vote par correspondance des membres de l'USKA, le groupe de travail va probablement entamer les travaux de construction proprement dits à fin juillet. Ces prochains jours il faudra se mettre à la recherche de membres pour le groupe d'intéressés (GI) HB9O et un avis à ce sujet suit dans l'old man. Les travaux de rénovation seront vraisemblablement terminés à fin octobre, si bien qu'on escompte mettre en exploitation la station rénovée au début novembre.

Nous sommes satisfaits de constater que le concept proposé (voir URL: www.dplanet.ch/users/hb9o/) ait rencontré tant de bonnes volontés. Nous avons maintenant une plateforme unique pour faire parler de notre hobby au Musée des transport. Et nous sommes persuadés que nous y parviendrons avec le concept élaboré. Et vous avez contribué activement au futur du radio-amateurisme.

Le groupe de travail HB9O remercie de tout cœur tous les donateurs!

Le président du groupe de travail HB9O
Dr. Paul Jenö, HB9DPJ

Suche nach der Kerngruppe für HB9O sowie Helfer für den Pool

Nachdem die Erneuerung der Amateurfunkstation HB9O im Verkehrshaus der Schweiz (VHS) von der Urabstimmung mit grosser Mehrheit gutgeheissen wurde, geht es um die Umsetzung dieses Projektes. Die Arbeiten werden von der Arbeitsgruppe HB9O unter Leitung von Paul Jenoe HB9DPJ durchgeführt. Es ist geplant, im Herbst die erneuerte Station in Betrieb zu nehmen. Gemäss Konzept soll der künftige Betrieb dieser Station einer IG HB9O (Interessengemeinschaft HB9O) in Form eines Leistungsauftrages von der USKA übertragen werden.
Für diese IG HB9O werden nun USKA-Mitglieder gesucht, welche diese erneuerte

Amateurfunkstation betreiben, selbstverständlich mit den von den Sektionen zur Verfügung gestellten Operateuren. Es werden folgende Personen gesucht:

1. Kerngruppe, bestehend aus:
a) 1 Leiter/in der IG HB9O
b) 1 Chef/in Technik und 1 Stellvertreter/in
c) 1 Chef/in Administration und
1 Stellvertreter/in

Aufgaben der einzelnen Funktionen in der Kerngruppe IG HB9O:

Leiter/in IG HB9O
Leitet die IG HB9O, ist verantwortlich für die Erfüllung des Leistungsauftrages der USKA, koordiniert die Zusammenarbeit in der Kerngruppe und den freiwilligen Helfern aus dem Pool, ist Ansprechstation der IG HB9O für das VHS und die USKA.

Chef/in Administration
Ist mitverantwortlich für die Erfüllung des Leistungsauftrages, insbesondere im Bereich Administration, Sekretariat, Rechnungswesen, Budget, teilt die Kontingente für die Operateure an die USKA-Sektionen zu, koordiniert und überwacht den Einsatz der Operateure, ist der 1. Stellvertreter der Leiters IG HB9O.

Chef/in Technik
Ist mitverantwortlich für die Erfüllung des Leistungsauftrages, insbesondere im Bereich Technik, leitet und koordiniert die Unterhalts- und Reparaturaufgaben an den Geräten und den Einrichtungen, ist 2. Stellvertreter des Leiter IG HB9O.

2. Mitarbeiter/innen für einen Pool von Fachspezialisten und Helfern

Die Kerngruppe benötigt eine Anzahl von Fachspezialisten und Helfern, die je nach Situation aufgeboten werden können, um in einzelnen Fällen Reparaturen ausführen zu können, neue Operateure einzuführen, die Administration zu unterstützen, neue Themen für die Wissensvermittlung aufzuarbeiten (Infokonsolen), etc. Diese Fachspezialisten und Helfer werden in einem Pool zusammengefasst (Adresskartei) und bei Bedarf beigezogen.

Interessenten oder Interessentinnen für einen dieser Posten in der Kerngruppe oder Mitarbeiter/innen für den Pool werden gebeten, sich schriftlich (per E-Mail oder Kurzbrief) anzumelden. Für Mitarbeiter/innen des Pools ersuchen wir um Angabe, in welchem Bereich spezielle Fachkenntnisse vorhanden sind, bzw. in welchem Bereich eine Mitarbeit gewünscht wird. Selbstverständlich benötigen wir zudem die üblichen Personalien, die Art der Lizenz und das Rufzeichen.

Für weitere Informationen verweisen wir auf den Studienbericht HB9O im Internet www.dplanet.ch/users/hb9o.

Für Auskünfte stehen auch folgende Personen zur Verfügung:

Paul Jenö, HB9DPJ,
Unterer Batterieweg 159, 4059 Basel
paul.jenoe@unibas.ch

Fred Tinner, HB9AAQ,
Postfach 166, 9469 Haag
fred.tinner.uska@chgate.ch

Roland Brun, HB9JCL,
Rütistrasse 21, 6032 Emmen
roland.brun@lu.ch

Recherche en vue de constituer un groupe principal pour HB9O ainsi que des collaborateurs pour le pool

Après l'acceptation à une forte majorité de rénover la station HB9O du Musée des transports, il s'agit de concrétiser ce projet. Les tâches du groupe de travail HB9O seront effectuées sous la direction de Paul Jenoe HB9DPJ. Il est prévu de mettre la station rénovée en service en automne. Selon le concept, l'exploitation future de cette station se fera par un groupement d'intéressés (GI HB9O) sous forme d'un mandat de prestations de l'USKA. Nous cherchons des membres de l'USKA pour ce GI HB9O, qui serait chargé de l'exploitation de la nouvelle station radioamateur, bien entendu aussi avec les opérateurs mis à disposition par les sections. Nous recherchons les personnes suivantes:

1. Noyau principal, composé de:
a) 1 chef/cheffe pour GI HB9O
b) 1 chef/cheffe technique et 1 remplaçant(e)
c) 1 chef/cheffe pour l'administration et
1 remplaçant(e)

Tâches des fonctions du noyau principal de GI HB9O:

Chef/cheffe GI HB9O
Dirige GI HB9O, est responsable de l'accomplissement du mandat de prestations de l'USKA, coordonne la collaboration au sein du noyau principal et avec les aides volontaires du pool, est l'interlocuteur GI HB9O avec le Musée des transport et l'USKA.

Chef/cheffe pour l'administration
Est co-responsable de l'accomplissement du mandat de prestations, en particulier dans les domaines administration, secrétariat, affaires financières, budget, il communique le contingent des opérateurs aux sections USKA, coordonne et surveille l'engagement des opérateur, est le 1er remplaçant du chef GI HB9O.

Chef/cheffe Technik
Est co-responsable de l'accomplissement du mandat de prestations, en particulier dans le domaine technique, dirige et coordonne les travaux d'entretien et de réparation des appareils et des installations, est le 2e remplaçant du chef GI HB9O.

2. Collaborateurs(trices) du pool des spécialistes et des auxiliaires

Le noyau principal a besoin d'un nombre de spécialistes et d'auxiliaires auxquels il peut être fait appel selon la situation, qui peuvent assurer des réparations dans des cas particuliers, mettre au courant les nouveaux opérateurs, assister l'administration, préparer des nouveaux thèmes pour la diffusion des connaissances sur la console d'information, etc. Ces spécialistes et auxiliaires formeront un pool (fichier d'adresses) et seront appelés en cas de nécessité.

Les interessé(e)s à l'un des poste du noyau principal ou du pool sont priés de l'annoncer par écrit (e-mail ou une petite lettre). Pour les collaborateurs(trices) du pool, il nous intéresse de savoir sur quelle branche porte la spécialité ou sur quelle activité se porte l'intérêt. Il va de soi qu'à part ces indications personnelles, la classe de licence et l'indicatif nous intéressent.

Vous pouvez trouver d'autres détails relatif au rapport d'étude HB9O sur le site www.dplanet.ch/users/hb9o

Paul Jenö, HB9DPJ,
Unterer Batterieweg 159, 4059 Basel
paul.jenoe@unibas.ch

Fred Tinner, HB9AAQ,
Postfach 166, 9469 Haag
fred.tinner.uska@chgate.ch

Roland Brun, HB9JCL,
Rütistrasse 21, 6032 Emmen
roland.brun@lu.ch

IARU

Verbindungsmann zur IARU:
Dr. Willy Rüsch, HB9AHL, Bahnhofstr. 26, 5000 Aarau

Mehr Platz auf 7 MHz?

Zur IARU

Die IARU (**I**nternational **A**mateur **R**adio **U**nion) wurde 1925 in Paris gegründet um die Anliegen der Radio-Amateure weltweit wahrzunehmen. Es ist eine Föderation der nationalen Radio-Amateur-Vereinigungen. Zur Zeit sind 152 Länder und separate Territorien bei der IARU Mitglied. Die IARU ist in folgende 3 Regionen untergliedert:

Region 1: Europa, Nord-Asien und Afrika
Region 2: Nord- und Südamerika
Region 3: Süd-Asien, Australien und Ozeanien

Jede Region hat eine eigene Administration und führt alle drei Jahre im Rotationsprinzip eine Plenums-Konferenz durch. Die nächste IARU-Konferenz der Region1 findet in Herbst 2002 in San Marino statt. Die USKA ist offizielles Mitglied der IARU, der Mitgliederbeitrag beträgt zur Zeit CHF 1.80 pro lizenziertes USKA-Mitglied.
Diese drei Regionen entsprechen auch den drei Regionen der ITU (International **Tele-**

communication Union), welche die nationalen Fernmeldebehörden vereinigt. Sie wurden zum Zwecke der verschiedenen Bedürfnisse an Frequenzzuweisungen gebildet.

Die nächste WRC (World Radiocommunication Conference) der ITU findet im Jahre 2003 vom 9. Juni bis 4. Juli voraussichtlich in Venezuela statt, wobei weltweit verschiedene Neuerungen eingeführt werden sollen. Diesbezüglich wird sich die IARU dafür einsetzen, dass das 40 Meterband weltweit möglichst auf einer Breite von 300 kHz den Radioamateuren exklusiv zur Verfügung stehen soll.

Geschichte des 7 MHz-Amateurbandes

Es begann 1927 mit der Internationalen Radiotelegraphie Konferenz in Washington, als anlässlich der ersten derartigen Konferenz seit der Nutzung der Kurzwellen 7.000 bis 7.300 MHz weltweit den Amateuren zugeteilt wurde. Die Probleme begannen dann 1938 mit der Konferenz in Kairo, als mit den steigenden Spannungen in Europa Teile dieser Frequenzen immer mehr für (faschistische) Rundfunk-Propagandasendungen benutzt wurden. Daraus ergab sich folgende Entwicklung:

1938 (Kairo):
7.000 - 7.100 MHz exklusiv für Amateure
7.100 - 7.300 MHz Rundfunk und Amateure

1947 (Atlantic City):
7.000 - 7.100 MHz exklusiv für Amateure
7.100 - 7.300 MHz exklusiv für Rundfunk (ausserhalb Amerika)

1959 (Genf)
7.000 - 7.100 MHz: exklusiv für Amateure in Regionen 1/3
7.100 - 7.300 MHz: exklusiv für Rundfunk in Regionen 1/3
7.000 - 7.300 MHz: exklusiv für Amateure in Region 2

1979 (WARC)
Bestätigung der Zuteilung 1959, wobei die Region 2 beinahe 7.100 - 7.300 MHz an den Rundfunk verloren hätte

1992 (Torremolinos)
Abermalige Bestätigung von 1959, wobei die USA den Antrag von 6.900 - 7.200 MHz weltweit und exklusiv für die Amateure einbrachten. Es wurde damit immerhin erreicht, dass für weitere Konferenzen eine Empfehlung gutgeheissen wurde, die Amateurfrequenzen im 7 MHz-Band weltweit abzustimmen.

WRC-2000 (Istanbul)
Entscheid, dass an der WRC-2003 die Abstimmung und Harmonisierung des 7 MHz-Bandes auf die Traktandenliste gesetzt wird; dem wurde auch durch die ITU-Hauptversammlung zugestimmt.

Eigenheiten der Ausbreitung zwischen 4 und 10 MHz

Die brauchbaren Frequenzen hängen bekanntlich vom Sonnenfleckenzyklus, der Verbindungsstrecke, der Tages- und Jahreszeit, vom «manmade-noise» sowie teilweise auch von den technischen Einrichtungen ab. Da Amateurstationen mit relativ bescheidenen Sendeleistungen ganz verschiedene Verbindungsstrecken benützen, sollten die verfügbaren Bänder logarithmisch (mit Intervallfaktoren von 1.4 oder weniger) voneinander abhängen, um alle erwünschten Verbindungen zu ermöglichen. Die F-Schicht in der Nacht und Dämmerung ermöglicht Radioverbindungen in einem Grossteil der Welt. Weil die Abendstunden weltweit zusätzlich einen intensiven Amateurfunkverkehr aufweisen, ist das 7 MHz-Band um diese Zeit vielfach überfüllt. Dies trifft speziell zu, wenn die MUF (maximum usable frequency) unter 10 oder 7 MHz fällt.

Tabelle 1 zeigt deutlich, dass das 7 MHz-Band für sämtliche Funkstrecken zu den meisten Zeiten das beste Band ist; gerade deswegen ist das 40 Meterband das über 24 Stunden am meisten benützte Amateurband.

Time (UTC)	LUF (MHz)	MUF (MHz)
02	5.2	6.6
04	**7.3**	**8.1**
06	**6.9**	**8.1**
08	**7.1**	**8.4**
10	7.6	9.1
12	**6.7**	**9.2**
14	**4.9**	**8.2**
16	**4.5**	**7.3**
18	2.4	6.7
20	3.9	5.6
22	2.7	4.4
24	2.0	3.1

Strecke:
Madras-Bangalore (Indien) 197 km

Time (UTC)	LUF (MHz)	MUF (MHz)
02	**4.1**	**9.8**
04	**4.2**	**10.3**
06	**3.6**	**7.6**
08	**5.2**	**9.3**
10	-	13.3
12	11.3	20.8
14	13.5	28.4
16	13.1	31.4
18	9.1	23.9
20	**6.7**	**15.2**
22	**4.6**	**11.8**
24	**4.2**	**10.2**
Strecke: Genf-Connecticut 6062 km		

Tabelle 1:
***fett:** zeigt, wann 7 MHz das beste Band ist*

Diese Zusammenhänge machten sich die Verantwortlichen für den KW-Rundfunk bald zu Nutze und beanspruchen viele Frequenzen in diesem Bereich. So steht dem Rundfunk in den Bändern von 5.900 - 12.100 MHz weltweit eine totale Bandbreite von 1'350 KHz zur Verfügung (in der Region 2 noch zusätzliche 200 KHz), dem Amatuerfunk nur gerade 150 KHz (Region 1: 100 KHz im 40 Meterband und 50 KHz im 30 Meterband).

Zunahme der Betriebsarten im Amateurfunk

Während ab den 1930er Jahren CW und AM **die** Betriebsarten waren, stellt man heute eine Vielzahl von zusätzlichen Betriebsarten fest:

ab 1950	RTTY
ab Mitte 1950	SSB
ab 1960	SSTV
ab Mitte 1970	digitale, fehlerkorrigierende Betriebsarten wie AMTOR, PACTOR, CLOVER
an Mitte 1990	PC-gestützte Betriebsarten wie PSK31, MFSK16
heute	Einführungsphase des Digitalsprechfunks

Während in der Region 2 für alle diese Betriebsarten 300 KHz zur Verfügung stehen, müssen sie in den Regionen 1 und 3 regelrecht auf 100 KHz zusammengequetscht werden.

Weltweite Zunahme der Amateurfunkstationen

Bei der ersten Zuteilung 1927 gab es weltweit ungefähr 15'000 Amateure, heute sind es rund 3 Millionen, wovon ca. 1.3 Millionen (43%) in Japan und 700'000 (23%) in den USA. Demgegenüber erscheinen die 84'000 (~3%) in der BRD und die 4'500 (~0.15%) in der Schweiz als gering.

Zahlreiche Landes-Fernmeldebehörden planen, der WRC 2003 vorzuschlagen, das Morsen als Zulassungsbedingung für den Amateurbetrieb unterhalb 30 MHz zu streichen. Es ist zu erwarten, dass dieser Vorschlag angenommen wird. Dies würde dann dazu führen, dass Tausende von Amateuren plötzlich die KW-Frequenzen verwenden können, was das 7 MHz - Band noch drastischer beeinträchtigt.

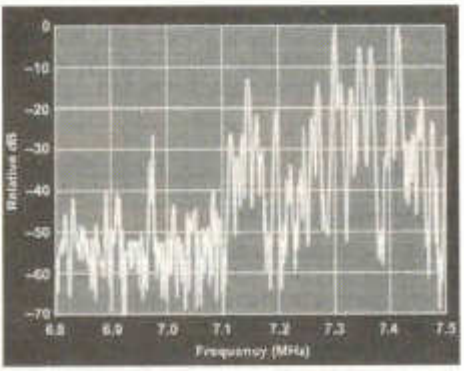


Abbildung 1:
Typische Spektrum-Analyse zwischen 6.8 und 7.5 MHz von der US-Ostküste; es sind viele Amateursignale zwischen 7.0 und 7.3 MHz, der Abschnitt zwischen 7.1 und 7.3 MHz ist allerdings von Rundfunksignalen aus Europa dominiert

Vorteile der Frequenz-Harmonisierung im 7 MHz-Band

Am späten Nachmittag, nachts und am frühen Morgen machen starke Rundfunkstationen aus den Regionen 1 und 3 den Amateurfunkbetrieb in der Region 2 (7.100 - 7.300 MHz) praktisch unmöglich (vgl. Abbildung 1).
Eine weltweite Festlegung auf 7.000 - 7.300 MHz exklusiv für Amateure hätte damit sowohl für die Rundfunk- wie auch für die Amateurseite nur Vorteile, also eine echte «win-win»-Situation.

Würde diese Harmonisierung nicht zustande kommen, hätte dies ein noch überfüllteres 7 MHz Band zur Folge. Um trotzdem zu bestehen, müssten die Amateure ihre Sendeleistungen erhöhen und noch leistungsfähigere Antennen bauen. Für diejenigen, die das nicht können, wäre das 7 MHz Band praktisch verloren. Oder sie würden ins 80 Meterband ausweichen, wo die Situation auch bei hoher Sendeleistung und guter Antenne infolge des reduzierten Signal/Störungs-Verhältnis jedoch auch nicht besser wäre.

All dies hätte auch zur Folge, dass die vielen Stationen, die bei Naturkatastrophen auf diesen Frequenzen im Einsatz sind, sehr stark beeinträchtigt würden. Denn gerade solche Stationen müssen ja bekanntlich oft mit Batterien und einfachen, temporären Antennen arbeiten.

Vielfach sind es die Amateure, die bei plötzlichen Naturkatastrophen mit ihren mobilen und einfachen Möglichkeiten auf KW wieder die ersten Verbindungen herstellen. Aus diesem Grunde haben zwischen dem Büro für die Koordination der humanitären Dienste der UNO, der IARU und der ITU viele Gespräche stattgefunden. Dies führte im April 2001 zur ITU-Empfehlung, dass

- die Fernmeldbehörden der Länder ihre Funkamateure in ihre Krisenpläne einbeziehen sollen
- die Fernmeldebehörden die Funkamateure für die Katastrophen-Verbindungen einsetzen sollen
- die Amateurdienste mit den Katastrophenorganisationen ergänzend zusammen arbeiten sollen

Es gibt also genügend Gründe und Argumente für die weltweite Erweiterung des 7 MHz-Bandes, sei es von 7.0 - 7.3 MHz oder von 6.9 - 7.2 MHz. Damit verbunden muss unabdingbar die Exklusivzuteilung an die Amateure sein. Dementsprechend wird sich die USKA an der IARU R1-Konferenz 2002 in San Marino dafür einsetzen.

HB9AHL

Plus d'espace sur 7 MHz?

A propos de l'IARU

L'IARU (**I**nternational **A**mateur **R**adio **U**nion) a été créée à Paris en 1925 pour défendre les affaires des radioamateurs à l'échelon mondial. C'est une fédération des associations nationales de radioamateurs. A l'heure actuelle 152 pays et 3 territoires autonomes en sont membres. L'IARU est divisée en 3 régions comme suit:

Région 1: Europe, Nord de l'Asie et Afrique
Région 2: Amériques du Nord et du Sud
Région 3: Asie du Sud, Australie et Océanie

Chaque région dispose de sa propre administration et met sur pied tous les trois ans, par rotation, une conférence plénière. La prochaine conférence de l'IARU pour la région 1 a lieu à Saint Marin en automne 2002. L'USKA est officiellement membre de l'IARU, et la cotisation annuelle par membre licencié est actuellement de CHF 1.80.

Ces trois régions correspondent aussi aux trois régions de l'UIT (**U**nion **I**nternationale des **T**élécommunications) qui réunit quant à elle les autorités nationales des télécommunications. Elle a été constituée afin de répondre, entre autres, aux besoins d'attributions des fréquences.

La prochaine WRC (**W**orld **R**adiocommunication **C**onference) de l'UIT aura lieu du 9 juin au 4 juillet 2003 en Venezuela. Plusieurs nouveautés mondiales seront alors introduites. A ce sujet l'IARU va s'efforcer d'obtenir si possible sur le plan mondial l'introduction d'une plage de 300 kHz sur la bande des 40 mètres qui soit à l'usage exclusif des radioamateurs.

Historique de la bande amateurs de 7 MHz

Cela a débuté en 1927, lors de la Conférence Internationale de Radiotélégraphie à Washington. L'utilisation des ondes courtes de 7.000 à 7300 MHz avait été attribuée mondialement aux amateurs. Les difficultés ont commencé en 1938, lors de la conférence du Caire. La tension augmentait en Europe et cette portion de fréquences était de plus en plus convoitée pour les émissions de propagande. Le scénatio a été le suivant:

1938 (Le Caire):

7.000 - 7.100 MHz	exclusivement pour amateurs
7.100 - 7.300 MHz	radiodiffusion et amateurs

1947 (Atlantic City):

7.000 - 7.100 MHz	exclusivement pour amateurs
7.100 - 7.300 MHz	exclusivement pour radiodiffusion hors des Amériques

1959 (Genève)

7.000 - 7.100 MHz:	exclusivement amateurs régions 1/3
7.100 - 7.300 MHz:	excl. radiodiffusion dans régions 1/3
7.000 - 7.300 MHz:	exclusivement Amateurs dans région 2

1979 (WARC)
Confirmation de la répartition 1959 où la radiodiffusion de la région 2 avait perdu 7.100 - 7.300 MHz

1992 (Torremolinos)
Re-confirmation de 1959 où les USA demandent de 6.900 - 7.200 MHz à l'usage exclusif des amateurs sur le plan mondial. On a toutefois obtenu une recommandation pour que la bande des 7 MHz pour les amateurs soient examinées lors de conférences ultérieures.

WRC-2000 (Istanbul)
Décision pour que l'harmonisation et une votation sur la bande des 7 MHz figurent à l'ordre du jour de la WRC 2003, décision qui a aussi été prise lors de l'assemblée générale de l'UIT.

Particularités de la propagation entre 4 et 10 MHz

Il est connu que les fréquences utilisables dépendent du cycle des taches solaires, du trajet à couvrir, du jour et de la saison, des perturbations dues aux activités humaines et aussi partiellement des installations techniques. Vu que les stations d'amateurs doivent permettre d'établir diverses liaisons avec une puissance d'émission réduite, les bandes disponibles devraient avoir un écart logarithme entre elles (facteurs d'intervalle de 1.4, ou moins) pour que toutes les liaisons soient possibles. Au crépuscule et de nuit la couche F rend possible les liaisons radio avec la plus grande partie du monde. Et comme les soirées font l'objet d'un trafic radio d'amateur intensif, la bande des 7 MHz est souvent surchargée. Et ceci est particulièrement le cas lorsque la MUF (maximum usable frequency) se situe en dessous de 10, voire 7 MHz.
La tabelle 1 montre clairement que la bande des 7 MHz est la meilleure à tout instant, c'est pourquoi la bande des 40 mètres est la bande amateur la plus utilisées durant sur 24 heures.

Time (UTC)	LUF (MHz)	MUF (MHz)
02	5.2	6.6
04	**7.3**	**8.1**
06	**6.9**	**8.1**
08	**7.1**	**8.4**
10	7.6	9.1
12	**6.7**	**9.2**
14	**4.9**	**8.2**
16	**4.5**	**7.3**
18	2.4	6.7
20	3.9	5.6
22	2.7	4.4
24	2.0	3.1
trajet de 197 km Madras - Bangalore (Inde)		

Time (UTC)	LUF (MHz)	MUF (MHz)
02	**4.1**	**9.8**
04	**4.2**	**10.3**
06	**3.6**	**7.6**
08	**5.2**	**9.3**
10	-	13.3
12	11.3	20.8
14	13.5	28.4
16	13.1	31.4
18	9.1	23.9
20	**6.7**	**15.2**
22	**4.6**	**11.8**
24	**4.2**	**10.2**
trajet de 6062 km Genève-Connecticut		

*Tabelle 1: **en gras:** indique quand les 7 MHz sont la meilleure bande*

Ces constatations ont amené les responsables de la radiodiffusion sur OC à en faire usage et à demander beaucoup de fréquences dans cette plage. La radiodiffusion dispose à l'échelon mondial sur la plage de 5.900 - 12.100 MHz d'une largeur de bande totale de 1'350 kHz (avec 200 kHz supplémentaires dans la région 2), tandis que les amateurs n'ont que 150 kHz (pour la région 1: 100 kHz dans la bande des 40 mètres et 50 kHz dans la bande des 30 mètres).

Augmentation des modes d'exploitation chez les radioamateurs

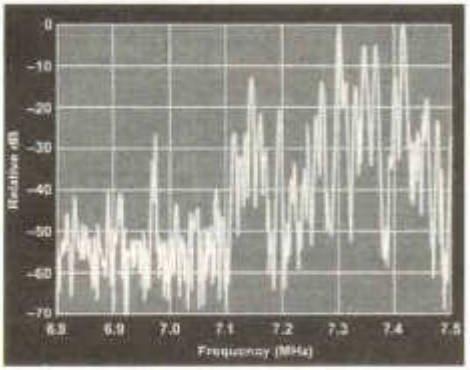
Alors que dès les années 1930 les modes d'exploitation étaient CW et AM, aujourd'hui on a en plus les modes suivant:

dès 1950	RTTY
milieu 1950	SSB
dès 1960	SSTV
dès milieu 1970	numérique, modes avec correction d'erreur comme AMTOR, PACTOR, CLOVER
milieu 1990	modes supportés par PC comme PSK31, MFSK16
aujourd'hui	phase d'introduction de la téléphonie numérique

Alors que 300 kHz sont à disposition de ces modes d'exploitation dans la région 2, les régions 1 et 3 doivent compresser tout cela sur 100 kHz.

Augmentation des stations radio d'amateur à l'échelon mondial

Lors de la première attribution 1927 il y avait environ 15'000 amateurs dans le monde, alors qu'aujourd'hui ils sont environ 3 millions, dont quelques 1,3 millions (43 %) au Japon et 700'000 (23 %) aux USA. Comparativement les 84'000 (~3 %) en Allemagne et les quelques 4'500 (~0.15 %) en Suisse font pâle figure...



Illustr. 1:
Analyse typique du spectre entre 6.8 et 7.5 MHz sur la côte Est des USA; Il y a beaucoup de signaux des amateurs entre 7.0 et 7.3 MHz, la portion entre 7.1 et 7.3 MHz est surtout occupée par les signaux de la radiodiffusion d'Europe

Nombre d'administrations nationales des télécommunications projettent de supprimer le morse comme condition d'accès pour l'exploitation d'amateur en dessous de 30 MHz. On s'attend à ce que cette proposition soit acceptée. Des milliers d'amateurs pourront d'un coup utiliser les fréquences OC, ce qui va encore plus charger la bande de 7 MHz.

Avantages d'une harmonisation de fréquences dans la bande des 7 MHz

Tard dans l'après-midi, de nuit et tôt le matin, les fortes stations de radiodiffusion des régions 1 et 3 rendent le trafic radioamateur quasi impossible dans la région 2 (7.100 - 7.300 MHz) (voir illustr. 1).
Attribuer à l'échelon mondial 7.000 - 7.300 MHz exclusivement aux amateurs ne présenterait que des avantages pour la radiodiffusion comme pour les amateurs, vraiment une situation «win-win».
Si cette harmonisation ne se réalisait pas, la conséquence en serait que la bande des 7 MHz serait encore plus chargée. Et pour passer malgré tout, les amateurs devraient augmenter leur puissance d'émission et construire des installations d'antennes plus performantes. Et pour ceux qui ne le pourraient pas, la bande des 7 MHz serait pratiquement perdue. Ou alors il se dirigeraient vers la bandes des 80 mètres qui ne serait pas meilleure car, même avec une forte puissance et une bonne antenne, le rapport signal/bruit n'est pas favorable.

Il y aurait encore une autre conséquence, lorsque de nombreuses stations engagées sur ces fréquences lors de catastrophes naturelles: une forte gêne. Ceci d'autant plus que ce genre de stations doit justement travailler sur batteries et avec des antennes temporaires rudimentaires.

Ce sont souvent des amateurs qui établissent les premières liaisons sur OC avec des moyens mobiles et simples en cas de catastrophes naturelles soudaines. C'est pourquoi de nombreux entretiens ont déjà eu lieu entre le bureau de coordination des services humanitaires de l'ONU, de l'IARU et de l'UIT. De là est sortie en avril 2001 la recommandation de l'UIT disant que:

- les autorités nationales des télécommunications doivent incorporer les radioamateurs dans leurs plans de crise

- les autorités des télécommunications doivent intégrer les radioamateurs dans les liaisons en cas de catastrophes
- les services radioamateurs doivent compléter et travailler avec les organisations en cas de catastrophes

Il y a donc suffisamment de raisons et d'arguments pour faire étendre la bande des 7 MHz sur le plan mondial, que ce soit sur 7.0 - 7.3 MHz ou sur 6.9 - 7.2 MHz. En plus il faut une attribution exclusive et sans réserve aux radioamateurs. C'est dans cet esprit que l'USKA va s'engager lors de la conférence de l'IARU pour la région 1 à Saint Marin 2002.

HB9AHL

HF-ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC:
Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal

National Mountain Day

Datum/Zeit: 15. Juli 2001, 06.00 UTC bis 10.00 UTC

Frequenzband: 3.5 MHz. Die Verbindungen sind im Bandsegment 3510-3560 kHz abzuwickeln.

Kontrollgruppen: Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RST) und einem mindestens 15 Buchstaben umfassenden Klartext (z.B. Zwischenfrequenz). Der Klartext ist nach jeder Verbindung zu wechseln. Bei Verbindungen mit Stationen im Ausland sind lediglich die RST-Rapporte (ohne Klartext) auszutauschen.

Reglement: Siehe Broschüre «Reglemente für die Wettbewerbe auf den Kurzwellenbändern und für das Helvetia-Diplom» (Ausgabe Februar 1996).

Rapporte: Die Rapporte sind bis zum 6. August (Poststempel) an den KW Verkehrsleiter Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal zu senden.

Anmeldung: Die Teilnahme ist bis zum 10. Juli 2001 dem KW-Verkehrsleiter anzumelden (Ziffer 10 des Reglements).

Der KW-Verkehrsleiter

Date/heure: 15 juillet 2001, 06.00 UTC à 10.00 UTC.

Bande de: 3.5 MHz. Les liasons doivent être effectuées dans le segment de fréquence bande 3510 - 3560 kHz.

Groupes de Contrôle: Un group de contrôle est échangé lors de chaque liaison, se composant du rapport (RST) et d'un texte clair comprenant au moins de 15 lettres (par example obscurcissement). Le texte clair doit être échangé à chaque liaison. Lors de liaison avec des stations a l'étranger, il suffit d'échanger les rapports RST sans texte clair.

Règlement: Voir brochure «Règlements pour les concours sur bandes écamétriques et pour le Diplôme Helvetia (edition février 1996).

Rapports: Les rapport doivent être envoyés au responsable du trafic OC Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal, au plus tard le 6 août 2001 (cachet de la poste).

Inscription: La participation doit être annoncée au responsable du trafic OC au plus tard le 10 juillet 2001 (chiffre 10 du règlement).

Le responsable du trafic OC

Helvetia 26 Contest Auswertung

Nach meiner Rückkehr aus Agalega fand ich einen Berg von Logs des Helvetia 26 Contestes vor. Erfreulicherweise sind viele Logs via e-mail eingegangen und total haben 40 Schweizer und 163 ausländische Stationen ihr Log eingesandt.
Da ich mich erst noch in das Amt des KW TM's einarbeiten muss und die Übergabe erst nach meiner Rückkehr aus Agalega erfolgen konnte, bitte ich um etwas Geduld. Wenn immer möglich, soll das Endresultat des H26 Contestes im September OLD MAN erscheinen.
Für die zukünftige Auswertung der Schweizer Conteste werden noch einige Mitarbeiter gesucht, welche willens sind, mich bei der Kontrolle der Logs zu unterstützen.

KW und UKW Tagung

Am 20. Oktober soll die KW und UKW Tagung in Winterthur stattfinden. Gerne erwarte ich Vorschläge für Diskussionspunkte und Vorträge aus dem Kreise der Mitglieder.
Ein Diskussionspunkt wird sicher (erneut) die Frage sein, in welcher Form in Zukunft Contestslogs eingesandt werden sollen. Es ist sicher nicht sinnvoll, bei der Verwendung eines geeigneten Contestlogprogramms wie N6TR oder K1EA zur Auswertung einen Ausdruck einzusenden. Ideal wäre das von der ARRL favorisierte Cabrillo Format.

CALENDAR

Contest Calendar

July	UTC	
14.-15.	1200-1200	IARU HF World Championship CW/SSB
15.	0600-1000	National Mountain Day. 3.5 MHz CW
21.-22	1500-1500	AGCW QRP Summer Contest CW
28.-29.	1200-1200	RSGB Islands On The Air Contest, 3.5-28 MHz CW/SSB
28.-29.	1200-1200	Russian RTTY WW Contest
August		
4.-5.	1000-2200	European HF Championship CW/SSB
5.	0000-2000	YO DX HF Party CW/SSB
11.-12.	1200-2400	Worked All Europe CW DX Contest
18.	0000-0800	SARTG WW RTTY Contest part 1
18.	1600-2400	SARTG WW RTTY Contest part 2
18.	1600-2400	Seanet Contest
19.	0080-1600	SARTG WW RTTY Contest part 3
September		
1.-2.	0000-2400	All Asian SSB DX Contest SSB
1.-2.	1500-1500	IARU Region 1 Fieldday
8.-9.	0000-2400	Worked All Europe DX Contest SSB
15.-16.	1200-1200	Scandinavian Activity CW Contest, 3.5-28 MHz CW
22.-23.	1200-1200	Scandinavian Activity SSB Contest, 3.5-28 MHz SSB
28.-29.	0000-2400	CQ/RJ WW RTTY DX-Contest

VHF·UHF·MICROWAVES

UKW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OUC:
Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers

VHF-UHF-Microwaves Contest 3. bis 4. March 2001

Call	Loc	Height	QSO	Score	BestDx	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
Category 1	**145 MHz single operator**							
HB9EAH	JN37SN	260	85	28068	655	JO33KK	PI4GN	TS440+LT2S+ PA 250 11Y
HB9CXR	JN47IK	550	78	12776	494	JO41PU	DL8YFC	IC821+PA 800 2*9Y
HB9PJT/p	JN47DH	720	20	8928	703	JO43UN	DK0XA	TM255 40 9Y -
HB9RNL	JN37SN	274	13	3354	493	JO31KX	DL0LT	FT736 160 11Y 20dB
HB3YAV	JN37SE	440	19	2735	387	JN55RA	I3XRZ	FT290 20 3Y MGF1402
HB9TKC	JN47HG	-	22	1601	262	JN49BO	DL0PVD	IC706 50
Category 2	**145 MHz multi operator**							
HB5W	JN47IK	650	308	94642	780	JO44NK	DL8UD	IC746 300 4*9Y
HB9AG/p	JN47OJ	-	256	84789	786	JN98TM	OM7F	IC781+XV 4*11Y 20dB
HB9CQL	JN37TL	680	120	30298	664	JO33KK	PI4GN	TS790E 180 2*11Y SP2-SSB
HB9PJM/p	JN47HD	1000	56	22386	740	JN99AJ	OK2KJT	FT847 300 16Q -
Category 3	**432 MHz single operator**							
HB9RNL	JN37SN	274	4	1276	545	JO60WD	OK1KKD	FT736 - 19Y 20Db
Category 6	**1,27 MHz multi operator**							
HB9PJM/p	JN47HD	1000	4	274	107	JN48JC	DK0PX	FT736 10 Spiegel multifeed
Category 8	**2,35 GHz multi operator**							
HB9PJM/p	JN47HD	1000	1	107	107	JN48JC	DK0PX	FT221+XV 3 1.2m Spiegel multifeed
Category 12	**5,7 GHz multi operator**							
HB9PJM/p	JN47HD	1000	1	107	107	JN48JC	DK0PX	FT221+XV 1 1.2m Spiegel multifeed
Category 14	**10,3 GHz multi operator**							
HB9PJM/p	JN47HD	1000	2	126	107	JN48JC	DK0PX	FT290+XV 0.5 0.3m Ikea
Category 16	**24 GHz multi operator**							
HB9PJM/p	JN47HD	1000	1	19	19	JN47HH	HB9BZD	FT290+XV 0.3 0.35m Ikea

Multi Op Stations

HB5W	HB9WNM,HB9ZIC,HB9WNU,HB9BHW,HB9DKZ,HB9JNX,HB9AHD,HB9BGP
HB9AG	HB9CTR,HB9DFD,HB9KAB,HB9SZA,HB9ZFL
HB9CQL	HB9NCC
HB9PJM	HB9MPU

VHF-UHF-Microwaves Contest 5. bis 6. May 2001

Call	Loc	Height	QSO	Score	BestDx	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
Category 1	**145 MHz single operator**							
HB9PZQ/p	JN37XK	710	222	54419	698	JO61XU	DL5UAL	FT290 100 10Y 15dB
HB9PJT/p	JN47DH	720	92	32827	757	JN99AJ	OK2KJT	TM255 40 9Y
HB9AOF	JN36AD	420	77	17541	620	JN69JJ	OL3Y	FT726 150 19Y yes
HB3YBQ	JN47GL	436	64	16235	638	JO33FB	PA6C	FT736 25 9Y 20dB
HB9RNL	JN37SN	274	32	9755	616	JO33FB	PA6C	FT736 160 11Y 20dB
HB3YAV	JN37SE	440	32	4530	439	JN54OE	IK4ADE	TR9000 20 3Y MFG1402
HB9TKC	JN47HG		19	2711	370	JO40XL	DL0STO	
HB9UQA	JN36PF	600	15	2187	346	JN23RJ	F5KDK/p	TS790E 150 14Y 20dB-SSB
HB9MED	JN47RB	495	9	999	198	JN48EQ	DK0OX	FT480 10 4Y SSB
Category 2	**145 MHz multi operator**							
HB9BHW/p	JN37MD	1609	300	100731	776	IO92RC	G4OGG	IC735+XV 350 2*17Y
HB9FX/p	JN37WB	1100	154	53907	796	JN99AJ	OK2KJT	IC746 500 2*15Y
HB9FS	JN37TL	680	139	38778	664	JO33KK	PI4GN	TS790E 180 4*11Y SP2-SSB
HB9PJM/p	JN47HD	1000	64	23062	711	JO33KK	PI4GN	FT847+4CX250 400 16Y
Category 3	**432 MHz single operator**							
HB3YBQ	JN47GL	436	12	2613	613	JO42OX	DJ9KH/p	FT736 25 9Y 20dB
Category 4	**432 MHz multi operator**							
HB9MS	JN47PH	1600	134	51041	789	JO02QF	G3LQR	FT847 1000 8*9Y+ 2*21Y SP70
HB9B	JN37SN	274	9	2789	614	JO42OX	DJ9KH/p	FT736 100 19Y 20dB
HB9PJM/p	JN47HD	1000	7	2049	676	JO33FB	PA6C	FT847+4CX250 300 16Y -
Category 5	**1,27 MHz single operator**							
HB9AOF	JN36AD	420	4	252	135	JN37MD	HB9DRD	LT23S 80 23Y
HB9MIO/p	JN37WA	1300	2	251	138	JN48JC	DK0PX	IC202+XV 10 23Y 1dB
Category 6	**1,27 MHz multi operator**							
HB9PJM/p	JN47HD	1000	4	272	107	JN48JC	DK0PX	FT736 100 1.4m
Category 7	**2,35 GHz single operator**							
HB9MIO/p	JN37WA	1300	2	251	138	JN48JC	DK0PX	IC202+XV 5 30Y 1dB
Category 8	**2,35 GHz multi operator**							
HB9PJM/p	JN47HD	1000	2	195	107	JN48JC	DK0PX	IC211+XV 1 1.4m
Category 11	**5,7 GHz single operator**							
HB9MIO/p	JN37WA	1300	2	251	138	JN48JC	DK0PX	IC402+XV 5 0.7m 1dB
Category 12	**5,7 GHz multi operator**							
HB9PJM/p	JN47HD	1000	1	107	107	JN48JC	DK0PX	IC211+XV 0.5 1.4m
Category 13	**10,3 GHz single operator**							
HB9MIO/p	JN37WA	1300	4	356	138	JN48JC	DK0PX	IC202+XV 5 0.7m 1dB
Category 14	**10,3 GHz multi operator**							
HB9PJM/p	JN47HD	1000	1	107	107	JN48JC	DK0PX	IC202+XV 0.5 0.3m

Category 17 47 GHz single operator

HB9MIO/p	JN37WA	1300	1	80	80	JN47BR	DK4GD/p	FT290+XV 0.03 0.5m 0dB

Category 19 76 GHz single operator

HB9MIO/p	JN37WA	1300	1	80	80	JN47BR	DK4GD/p	IC202+XV 0.0001 0.5m 15dB

Category 25 241 GHz single operator

HB9MIO/p	JN37WA	1300	1	1	1	JN37WA	HB9MJY/p	IC202+XV 0.000001 0.15m 30dB

Multi Op Stations

HB9BHW	HB9AHD,HB9DRD,HB9JNX
HB9FX	HB9KBJ,HB9BHU,HB9BMS
HB9FS	HB9CQL,HB9NCC
HB9PJM	HB9MPU
HB9MS	HB9SUL,F5FJL
HB9B	HB9RNL

IARU Region 1 VHF-Contest

Datum/Zeit: 1. September 2001 1400 UTC bis 2. September 2001 1400 UTC

Kontrollgruppen: Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RS oder RST), der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer und dem Locator des eigenen Standortes (z.B. 589001 JN47AJ). Auf jedem Frequenzband ist mit der Nummer bei 001 zu beginnen.

Reglement: Siehe Broschüre «Reglemente für die Wettbewerb auf den VHF-, UHF und Microwellen-Bändern sowie für das Helvetia Diplom» (Ausgabe Juni 1998). Das Abrechnungsblatt ist auf dem Internet unter der Adresse: http://www.uska.ch erhältlich.

Rapporte: Die Rapporte sind in zwei Exemplaren bis zum 17. September 2001 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers oder an hb9uak@uska.ch zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure: 1. septembre 2001 1400 UTC au 2. septembre 2001 1400 UTC

Groupes de Contrôle: Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison Il se compose du rapport (RS ou RST), du numéro de la liaison à trois chiffres commençant par 001 sur chaque bande de fréquence, et du Locator du propre emplacement (par example 58001 JN36HO).

Règlement: Voir la brochure «Règlements pour les concours sur les bandes VHF, UHF, et micro ondes ainsi que pour le Diplôme Helvetia» (édition juin 1998). Le formulaire rapport de décompte peut être obtenue par l'internet de http://www.uska.ch en format PDF.

Rapports: Les rapports doivent être envoyés en double exemplaire au responsable du trafic OUC Pirmin Kühne, (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers ou à hb9uak@uska.ch au plus tard le 17 septembre 2001 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

IARU Region 1 ATV-Contest

Datum/Zeit: 8. September 2001
1800 UTC
bis 9. September 2001
1200 UTC

Kontrollgruppen: Für jedes benutzte Frequenzband legt die bildsendende Station eine unterschiedliche, vierstellige Zahl fest, die während des ganzen Wettbewerbs beibehalten wird. Die vier Ziffern dürfen weder identisch, noch folgend sein (z.B. 2222 bzw. 3456 oder 8765). Die Codenummer darf nur im Bild ausgesendet und in keiner anderen Betriebsart übermittelt werden.

Reglement: Siehe Broschüre «Reglemente für die Wettbewerb auf den VHF-, UHF und Microwellen-Bändern sowie für das Helvetia Diplom» (Ausgabe Juni 1998).

Rapporte: Die Rapporte sind in zwei Exemplaren bis zum 24. September 2001 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Pirmin Kühne (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers oder an hb9uak@uska.ch zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure: 8. September 2001
1800 UTC
au 9. September 2001
1200 UTC

Groupes de Contrôle: La station qui émet une image introduit, pour chaque bande de fréquence, un nombre de quatre chiffres différents qui est conservé durant tout le concours. Les quatre chiffres ne doivent être ni identiques ni consécutifs (par exemple 2222 resp. 3456 ou 8765). Le numéro de code doit être transmis que dans l'image et ne pas être transmis par un autre genre d'émission.

Règlement: Voir la brochure «Règlements pour les concours sur les bandes VHF, UHF, et micro ondes ainsi que pour le Diplôme Helvetia» (édition juin 1998).

Rapports: Les rapports doivent être envoyés envoyés en double exemplaire au responsable du trafic OUC Pirmin Kühne, (HB9UAK), Gärteli 6, 3210 Kerzers ou à hb9uak@uska.ch au plus tard le 24 septembre 2001 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

UKW Tagung siehe bei HF Activity Seite 20

DX

Redaktion: Albert Müller (HB9BGN), Alpenblick 10, 8311 Brütten
Peter Egger (HB9BMY), Südstrasse 32, 2504 Biel
Erich Zimmermann (HB9CMZ), Ziegelfeldstrasse 25, 4600 Olten

Die DX-Welt im Mai/Juni

Die in der zweiten Aprilhälfte eingetretene ruhigere Phase der Sonnenaktivität setzte sich im Mai fort. Der Solarflux, der am 2. Mai noch 210 erreicht hatte (am 29. März - 274), fiel innert wenigen Tagen auf 129 und blieb in der Folge im Bereich von 130 - 160 bei einem Monatsdurchschnitt von 150. Parallel dazu verlief auch die Sonnfleckenzahl. Zwischen dem 10. und 15. Mai, den Tagen mit dem tiefsten Flux, fiel auch sie knapp unter 100. Mehr als die Hälfte der 12 im Mai verzeichneten Solarflares traten in der zweiten Maidekade auf. Sie resultierten in einem A-Index der erdmagnetischen Störungen von 127 am 12. Mai,

dem bisher dritthöchsten Wert dieses Solarzyklus (16. Juli 2000 - 130, 1. April 2001 - 131). Die 11 Flares dieses Monats stellen allerdings weniger als einen Fünftel der im letzten Bericht erwähnten 60 Flares des vergleichbaren März/April Zeitabschnitts dar. Kein Vergleich also zum Feuerwerk des vergangenen Frühlingsanfangs. Trotzdem sank der A-Index nur an wenigen Tagen auf den wünschbaren Wert unterhalb 8. Vermehrt waren Klagen über magere DX-Bedingungen zu hören. Das veranlasste mich, die Daten über die Geschwindigkeit des Sonnenwindes und dessen Protonendichte zukünftig vermehrt zu beobachten und gegebenenfalls darüber zu berichten. Was allerdings zu keinerlei Klagen Anlass gibt, ist das DX-Angebot. Seit Ende Februar veröffentlicht das OPDX Bulletin eine Statistik der aktiven Länder der jeweiligen Woche. Das Resultat ist erstaunlich: Die Höchstzahl betrug bisher 243, das Minimum 218 Länder/Entities pro Woche! Anfangs Juni nahmen die Sonnenflecken merklich zu und erreichten bei Redaktionsschluss 250 bei einem Solarflux von 180. Wir haben allen Grund weiterhin optimistisch zu sein.

3B6RF, die Schweizer Expedition nach Agalega QRV

(Auszug aus dem Bericht der Agalegacrew)

Agalega (IOTA AF-001) liegt im Indischen Ozean, gehört zu Mauritius und besteht aus zwei Inseln, der 12.5 km langen und 1.5 km breiten Nord- und der knapp doppelt so grossen Südinsel, auf denen Mangroven, Koniferen und Kokospalmen wachsen. Auf den Inseln leben ca. 250 Personen. Die offizielle Sprache ist Englisch, es wird aber vor allem Kreolisch und auch Französisch gesprochen, als Religion dominiert die römisch katholische.

Während der St. Brandon Expedition 1998 wurde beschlossen, dass das nächste Expeditionsziel Agalega sein sollte, und zwar im Herbst 2000. Im Herbst herrschen die besten Bedingungen für Verbindungen nach den USA, auch der Lowbandbetrieb ist weniger durch QRN beeinträchtigt. Der damalige Teamchef HB9JAI würde sich um die Lizenz und die Landeerlaubnis kümmern, und HB9BXE, ein erfolgreicher Contester und DXer mit Afrikaerfahrung – er hat schon vor Jahren Afrika im VW-Bus durchquert - erklärte sich bereit, die Expeditionsleitung zu übernehmen. Im August 1999 legte HB9BXE sein Konzept vor. Das Hauptaugenmerk sollte auf Nordamerika gerichtet sein, denn der indische Ozean ist für die USA das am schwersten erreichbare Gebiet. Möglichst viele Betriebsarten, sowie das 6m-Band und Satellit sollten angeboten werden. Sechs HF-, eine 6 m und eine Satellitenstation waren dazu vorgesehen. Fünf der neun 3B7-Leute waren bereit mitzumachen, 20 Operateure würde man benötigen. Es galt, geeignete neue Interessenten zu suchen, die über die notwendigen finanziellen Mittel und genügend Ferien verfügten, zudem gute Operateure mit Talent zum Improvisieren wären. Es zeigte sich, dass es nur wenige OM gibt, die alle Kriterien erfüllen. Auf Grund von schriftlichen Biographien der Interessenten mit Angabe der Amateurtätigkeit gelang es, ein gutes Team zusammenzustellen.

Alles war bereit, als drei Tage vor der Abreise die Expedition aus politischen Gründen gestoppt werden musste. Eine bittere Entscheidung für das Kernteam, das die grosse Vorarbeit geleistet hatte! Man beschloss, die Expedition um ein halbes Jahr auf den 1. Mai 2001 zu verschieben. Das Kursschiff nach Agalega fährt zweimal pro Jahr, im Mai und im Oktober, weil dann keine heftigen Wirbelstürme zu erwarten sind. Die Konsequenzen: Die Hälfte der Schweizercrew und mehrere ausländische Mitglieder konnten für den neuen Termin nicht zusagen. Man verkürzte die Expedition auf 3 Wochen und suchte mit einem erneuten Aufruf an die internationale DX-Gemeinschaft neue Mitglieder, eine aufwändige und zeitraubende Aufgabe.

Einige Wochen vor dem Start der Expedition traf sich die Crew fast vollzählig in der Nähe von Basel zum Aufstellen und Abstimmen der wichtigsten Antennen. Trotz kaltem Regenwetter, was die Arbeit nicht gerade erleichterte, verlief alles vortrefflich. Die vorabgestimmten Antennen wurden sauber bezeichnet und reisefertig verpackt.

Mit den verantwortlichen Stellen auf Mauritius unterhielt Karl, HB9JAI fundierte Kontakte, um die Landeerlaubnis und die Funkkonzession für Agalega diesmal unwiderruflich sicherzustellen. Allen Crewmitgliedern wurden in einem sauber und kompetent erarbeiteten «Operators Manual» die nötigen Vorbereitungen (Impfungen und ärztliche Anweisungen), das Operating und auch die Zielsetzung der Expedition nebst allen Adressen und weiteren wissenswerten Elementen vermittelt, damit sie sich bereits zu Hause gründlich vorbereiten konnten.

Der Termin für die Expedition war auf Ende April festgelegt worden, um das Linienschiff «Pride of Mauritius» zu erreichen, das am 1. Mai nach Agalega fahren sollte. Alle hatten ihren Urlaub organisiert und die notwendigen Vorkehrungen getroffen, als bekannt wurde, dass die Abfahrt der «Pride» auf den 17. April vorverlegt werde. Von den anderen vorgesehenen Transportmöglichkeiten fielen trotz früherer Zusage plötzlich drei ins Wasser, das Transall Flugzeug, das Schiff der Küstenwache sowie ein grosser Katamaran. Die Vierte, eine Dornier, welche maximal 5 Passagiere ohne Fracht transportieren kann, kam nicht in Frage. Die 1000 km Distanz zwischen Mauritius und Agalega schienen zur Knacknuss zu werden.

Die eine Woche früher nach Mauritius gereiste Vorhut stand erneut vor der Entscheidung, die Expedition abzublasen – diesmal wohl für immer. Als letzte Möglichkeit gab es nur noch den Umweg über die Seychellen, was allerdings Mehrkosten von rund 30'000 $ verursachen würde. Linienflug nach Mahe und von dort mit Beechcrafts weiter nach 3B6. Obschon die Landebewilligung für Agalega noch ausstand – was aber kein grosses Problem zu sein schien – entschied man sich für diese Variante, um die weltweite DX-Gemeinde nicht enttäuschen zu müssen. Im schlimmsten Fall wäre 3B6 auch per Schiff von den Seychellen aus zu erreichen.

Am 28. April trafen sich die Crewmitglieder, die sich zum Teil nur vom Foto auf der Agalega2000 Homepage her kannten, im Terminal B des Flughafens Zürich, und elf Stunden später wurden sie von Christine HB9BQW, Hans-Peter HB9BXE, Karl HB9JAI, Jaques F6HMJ und Jacky 3B8RF in Mauritius empfangen. Das Team war das erste Mal komplett, eine gute Gelegenheit für einen Phototermin. Nach einer Busfahrt durch Zuckerrohrfelder und Palmen, quer über die schöne grüne Insel zur Hauptstadt Port Louis und Zimmerbezug im Hotel traf man sich im Konferenzraum zu einem ersten Briefing. Von den S7 Leuten hatte man inzwischen grünes Licht für den Umweg über die Seychellen erhalten. Nashir und Karl, HB9JAI arbeiteten mit viel Geschick und Diplomatie daran, bald auf die Insel zu gelangen. Es werde noch etwas dauern, aber «sicher werden wir Agalega erreichen, wir müssen nur daran glauben», waren die eindrücklichen Worte von Nashir während eines kurzen Vortrags.

Am 1. Mai dann Aufbruch und Weiterreise nach den Seychellen. Das Gepäck musste nochmals auf ein Minimum reduziert und alle nicht unbedingt benötigten Dinge im Hotel zurückgelassen werden. Das zulässige Gewicht war auf 100 kg/Person inklusive persönliches Gepäck beschränkt. Nebst den zwei Tonnen Funkmaterial mussten auch die im Supermarkt gekauften Lebensmittel im selben Flugzeug mitreisen. Nach zwei Stunden Flug Zimmerbezug im Reefhotel in der Nähe des Flughafens Mahe und Warten auf die Landegenehmigung auf Agalega. Da der vorgesehene Flug nach 3B6 ein internationaler Flug war, brauchte es eine Genehmigung der Luftfahrtsbehörde von Mauritius. Die nächste Enttäuschung: Die Behörde verweigerte die Bewilligung, angeblich wegen des schlechten Zustands der Landepiste. Nun musste die letzte Etappe der Reise per Schiff organisiert werden. Während der Rest der Crew die Insel Mahe erkundete, schafften es Nashir und Karl, für den Weiterflug nach der südlichsten Seychelleninsel Coetivy eine 12-plätzige Beechcraft zu chartern, welche die gesamte Crew in 2 Flügen transportieren konnte. Für die letzte Strecke von Coetivy nach Agalega stehe dort die «Lady Esme», ein Frachtschiff der Island Development Company zur Verfügung. Am Freitagmorgen wurden die Koffer wieder gepackt, die Gruppe begab sich zum Flugplatz und nach 45 Minuten Flug landete die erste Hälfte auf der langgezogenen, relativ schmalen Insel Coetivy, wo hauptsächlich Krebse gezüchtet werden. Per Pickup wurden sie über die Insel gebracht, wo die 32m lange, 1945 erbaute «Lady Esme» bereits wartete. Kurz vor 17 Uhr wurde der Anker gelichtet und es ging mit voller Fahrt voraus auf die letzte Etappe der Reise. Derek, G3KHZ stellte fest, dass seit seinem Aufbruch von zu Hause genau eine Woche verstrichen sei.

(Fortsetzung und Bilder im nächsten old man)

DX-Report

CW-Log Mai (Zeiten UTC)

40 m
03 - 06: YI1QR

30 m
03 - 06: 3B6RF, V26OV
18 - 21: 9Q5BQ

20 m
03 - 06: JW0HS
06 - 09: VK7TS/p

15 - 18: VP8SDX
18 - 21: 3B6RF

17 m
09 - 12: 3B6RF

15 m
06 - 09: JT1Y
09 - 12: P49V, 5X1Z
12 - 15: JW3FL
15 - 18: VK9CXJ, HC8N, KP4RP, 3W7D
18 - 21: KH6ND, VP5/N3MT

12 m
06 - 09: 3B6RF
09 - 12: 9Q5BQ
12 - 15: V51AS
15 - 18: VK9CXJ, VP8SDX

10 m
03 - 06: 3DA0NL
06 - 09: XU7ABC, HS0ZCW, EX8W
09 - 12: VK9CXJ, PQ2Q, SU9ZZ
12 - 15: 3B6RF, OH0B, 3V0AA, V26AU
15 - 18: P40f, J79CGA, J5X, V51AS
18 - 21: V25A, PQ0F

6 m
12 - 15: LZ1NG, UT5JAJ
15 - 18: 4Z4DX, VQ9NL, SU1ZZ

SSB-Log Mai (Zeiten UTC)

20 m
03 - 06: K6ST/6Y5, FP5KE
06 - 09: ZK1NDS
15 - 18: 3B6RF
18 - 21: WH6ASW/KH2, HS0/IK4MRH

17 m
15 - 18: 3B6RF

15 m
06 - 09: E4/OE1GZA, FW5ZL
12 - 15: KH2/JM1YYG, VK8AN/6 (OC-154)
15 - 18: 9V1WW
18 - 21: TF3IRA, 5A1A

12 m
18 - 21: VP8SDX*

10 m
06 - 09: HZ1AB, VK9CXW, SU/ZS6WPX

09 - 12: 4K1V*
12 - 15: J28FF, 3B6RF
15 - 18: ZD7VC, E4/OE1GZA, 5A1A

6 m
12 - 15: FR1GZ
15 - 18: 9H3AY

Digital-Log Mai (Zeiten UTC)

20 m
03 - 06: HP1BLS, KC5JSO, CO2AV, W9LBL
06 - 09: VK3DHI

15 m
09 - 12: PY2MJ, UA0FDX
15 - 18: JAQ5JWQ, JR6FW, 8J0JCA, BX5AA, YK1AO, YC0LOW, EY7AB
18 - 21: HL5BLI, D70IAF, 3A2MW, T95DKA, SV5BYP, CX1SI, K5RN

10 m
09 - 12: PY4KS
15 - 18: PY2ELZ, LW9HBA, CE5CSV
18 - 21: PY4XT, 8S5T (EU-177)

* = nur gehörte Stationen

Vielen Dank für die Logauszüge und Berichte von: HB9AAL, HB9AAQ, HB9ATH, HB9BCK, HB9DKZ, HB9HT, HB9KC, HB9MO, HB9QQ, HE9ZDH

Senden Sie bitte Ihren DX-Bericht bis 1. Sept. 2001 an: Albert Müller, HB9BGN, Alpenblick 10, 8311 Brütten

QSL-Information

6Y1A (Not BY1A) via WA4WTG, R.Robert Kaplan, 718 SE 3rd. Ln., Dania Beach, FL 33004, USA.

A52UD, HS0ZCW, XW1UD, 9N1UD, 9N7UD via K4VUD, Charles H. Harpole, 3100 North Hwy. 426, Geneva, FL 32732, USA.

AP2ARS via S53R, Robert Kasca, Beblerjeva 2, SI - 5280 Idrija, Slovenia.

CE2LZR, CM6YD, CM6QN, CO2FN, CO8EJ, CO8OT, CO3JR, CO8CY, CX2AQ, CX5AO, CX2SA, CX3VB, CX1CCC, CW0Z, HP1AC, TG9AMD, TG9AAK, YV6AZC via EA5KB, Jose Ardid, POBox 5013, 46080 Valencia, Spain.

EM10UCC, EM7Q, SO8ZZ, US0Q via UY5ZZ, POBox 4850, Zaporozhye, 69118 Ukraine.

FW5ZL (6m-QSO's only) via JA3EMU, Toshiyuki Tanaka, 11-22 Higashi-kourishinma-chi, Hirakate-City, Osaka 573-0077, Japan.

FW5ZL (HF-QSO's only) via FW5ZL, Guy Petit de la Rhodiere, B.P. 2, F - 98600 Mata - Utu, France.

HL1OYF is Kim HL1OYF, POBox 54, Dong - Jak, Seoul, 156-600, South Korea.

JW0PK via SP5DRH, Jacek Kubiak, POBox 4, 00-957 Warszawa, Poland.

KH2/JH2CYU via homecall.

KH2/JH2QFY via homecall.

KH2/JJ2CYO via homecall.

KH2/JS2TP via homecall.

K1HP/KH2 via JE2EHP.

N3WW/KH2 via JF2WXS

PA3GIO his adresse is: Bert vd Berg, Parklaan 38, NL - 3931 KK Woudenberg, The Netherlands.

PV0F via KU9C.

RG4H via RW4HB, Serge Golobokov, POBox 37, Samara, 443099, Russia.

RG9O via RZ9OU, Igor Naumov, PObox 69, Novosibirsk - 90, 630090, Russia.

UA0SJ via Yuri A. Maltsev, POBox 2304, Bratsk-City, 665700, Russia.

XW0W via XW2A, POBox 2659, Vientiane, Laos.

ZK1AHB via KM6HB, Mark D. McMullin, POBox 27271, Santa Ana, CA 92799, USA.

ZL7IR via W8WC, William L. Coale, 605 S. Broad St., Holly, MI 48442, USA.

NEW: Effective 15.May 2001: **4W/N5KO, 4W/W3UR, E44DX, H44AA** via KU9C, Steve Wheatly, POBox 5953, Parsippany, NJ 07054, USA

HB9CMZ

DX-Calendar

3W - Vietnam: Hans, WA1LWS, will be active from 13.July - 2.Aug. as 3W2LWS, Look on or near 14027 and 21027. QSL via WA1LWS.

Canada: In celebration of the 50th anniversary of the founding of the "Radioamateurs du Quebec, Inc." (RAQI) until 15.July, holders of callsigns with VE2-prefixes may use the special prefix CG2, holders of VA2 callsigns may use the special prefix CF2.

HR1 - Honduras: Mark, W4CK, will be active again from 19 - 26.July as HR1/W4CK. CW only. QSL via home call.

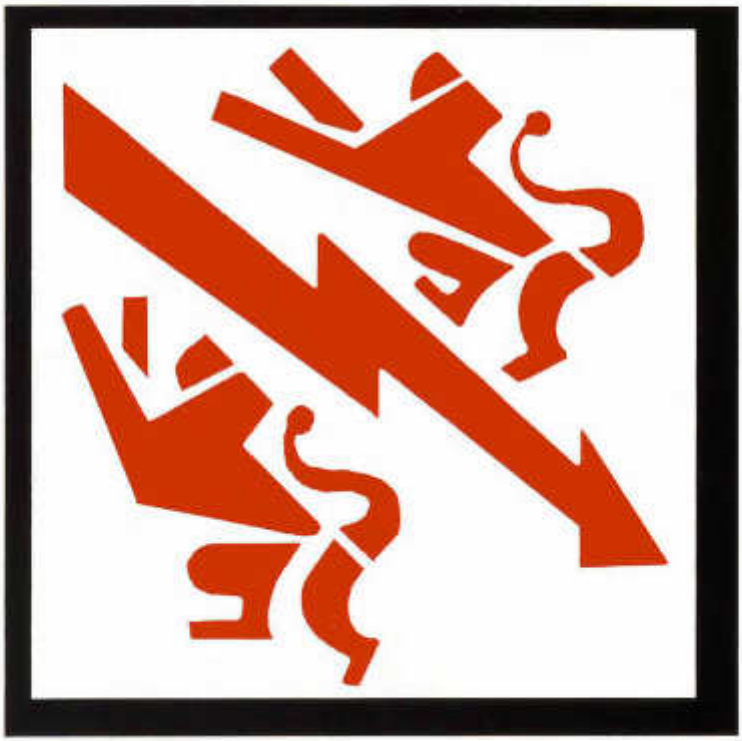
J3 - Grenada & J8 - St.Vincent: The Low Land DXpedition Team will be QRV from Grenada from 2.-15.Aug. and from St.Vincent from 16 - 27.Aug. They will sign J3/homecall and J8/homecall. The members are PA0ZH, PA3EWP, PA5ET and PA7FM. QSL via PA5ET.

KG4AS - Guantanamo Bay: Tip, N4SIA, will be QRV from 3. - 1 0.July as KG4AS. QSL via homecall.

PJ2 - Curacao: Nine members of the Bristoi Contest Group will be active as PJ2/homecall, and during the IOTA-Contest as PJ2Y. QSL for PJ2Y via G3SWH. All others via homecalls.

XU - Cambodia: A small group of 2 - 4 German operators will be QRV from 15.July - 3.Aug. as XU7ABR. They will be active in CW/SSB/RTTY on 160 - 6m. QSL via DL4KQ.

ZK1 - South Cook Isl.: Mark, KM6HB, will agairl be operating from 7. - 17.Aug. He will visit a few of their IOTAs while there signing ZK1AHB. His schedule is as follows: 7 - 8.Aug.
Rarotonga Isl. (OC-113), 9.- 11.Aug. Mangaia Isl. (OC-159), 11.- 16.Aug. Autituki Isl. (OC-083), 17.Aug. Back to Rarotonga Isl. - CW/SSB/RTTY/PSK31 on 40 - 6m. QSL via KM6HB.



USKA-TREFFEN
WINTERTHUR
20./21. OKT. 2001

AUTOCALL®

Automatische Alarmierung auf Natel, Pager, Fax, E-Mail, Telefon...

- **Über Telefonleitung oder drahtlos via GSM-Netz**
- **6 Alarmeingänge und 2 Relaisausgänge**
- **Fernquittierung per Telefonrückruf**
- **Fernschaltung von 2 Relaisausgängen**
- **Konfiguration mit PC (lokal oder von Ferne)**

GIRSBERGER ELEKTRONIK AG
CH-8193 Eglisau
Tel. 01/867 00 49, Fax 01/867 31 12

JÖHL & KÖFERLI GmbH
8406 Winterthur
Tel. 052/209 00 00, Fax 052/209 00 09

www.autocall.ch

Willkommen in Winterthur

Man bezeichnet unsere heutige Gesellschaft als eine Kommunikationsgesellschaft. Im beruflichen und im privaten Leben spielt die Kommunikation eine immer wichtigere Rolle. Neue Instrumente wie das Internet gewinnen in unserem Alltag an Bedeutung. Die Funkamateure haben sich die Kommunikation zum Hobby gemacht. In ihrem speziellen Bereich pflegen, fördern und entwickeln sie die Kommunikation rund um den Erdball. Dies nicht erst, seit der Begriff Kommunikation ein Modewort ist, sondern schon seit viel längerer Zeit, lange bevor es Fax, Mail oder Internet gab.

Es freut mich sehr, dass die Union Schweizerischer Kurzwellenamateure ihr Jahrestreffen 2001 in unserer Stadt Winterthur durchführt. Ich heisse alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer herzlich willkommen. Ich hoffe, dass Sie nebst dem fachlichen Informationsaustausch auch noch Zeit finden, um unsere Stadt, die vielerlei Schönheiten und Besonderheiten zu bieten vermag, etwas näher kennen zu lernen. Ich wünsche Ihnen einen angenehmen Aufenthalt und eine erfolgreiche und interessante Tagung.

Der Stadtpräsident

Dr. Martin Haas

winterthur

Ganz gleich ob Sie die Flanke schlagen, das Tor schiessen oder eins verhindern. Wir sind für Sie da.

Winterthur Versicherungen
Generalagentur Winterthur-Neuwiesen: Roland Spänl, Rudolfstrasse 1, 8401 Winterthur, Telefon 052 261 55 88

Amateurfunk-Ausbildung **ILT Schule ///**
Ham-Shop für Fachbücher

HB3-Novice-Lizenz	haben die ersten drei Dutzend Schüler dank unserer Schulmethode erfolgreich erworben.
Am 24. Oktober 2001	startet die vierte Auflage dieser sehr beliebten Kursart. Es sind noch einige wenige Plätze verfügbar
Morsen	erlaubt weltweite Kontakte mit wenig Leistung über Kurzwellen und ist
ab 1.Januar 2001	durch das BAKOM auf das
Prüfungstempo von 25 ZpM	zurückgefahren worden. Unsere bekannten Morsix mt-9i+ Morsetrainer wurden entsprechend umgerüstet
CW-Praxiskurs	Wendet sich zum wiederholten Mal im Oktober 2001 an OMs und YLs, die wohl über eine KW-Lizenz verfügen, den Weg auf die Telegrafiebänder aber noch nicht gefunden gefunden oder gewagt haben
Fern-, Abend-, Morsekurse, QRP-Baukurse	Sind als laufende Angebote aktuell. Verlangen Sie unsere Schulbroschüre, die entsprechenden Flyers oder besuchen Sie unsere **Homepage**.

ILT-Schule
und
Deltron Ham-Shop

Hohlstr. 612
Postfach 1753
CH-8048 Zürich

Tel. / Fax: +41 1 431 77 30 / 40
Internet www.ilt.ch
e-Mail: info@ilt.ch

Hör-Beratung
Ray Ebnöther

Schaffhauserplatz

Schaffhauserstrasse 75 (oberhalb Migros)
8042 Zürich/Postfach 40, **Tel. 01/363 01 33**
Montag bis Freitag 9.30–12.00 · 13.30–17.30 Uhr

Zürich-Oerlikon

Schaffhauserstrasse 352, 8050 Zürich
(Haltestelle «Sternen», Haus Geiser, 2. Stock)
Tel. 01/310 86 86
Montag bis Freitag 9.30–12.00 · 13.30–17.30 Uhr

Akustiker mit eidg. Fachausweis · Vertragslieferant IV, AHV, SUVA, EMV · Modernste Messanlagen.
Gratis-Hörtest nach telefonischer Vereinbarung.
Reparatur- und Batterie-Heimservice!

best 73, HB9RI

Kommunikation nach Mass
Gugolz Funktechnik

Inhaber D. Jenny, HB9LCQ

Post- und Geschäftsadresse:
Schweighofstraße 294
Postfach Friesenberg, CH-8045 Zürich
Tel.: 01 / 463 90 30 • Fax: 01 / 463 90 00

- **Amateurfunk**
- **CB-Funk**
- **Betriebsfunk**
- **Eigene Werkstatt**

Di.-Fr. 13.30 - 18.00; Sa. 12.00 - 16.00

Berücksichtigen Sie bitte unsere Inserenten bei Ihren Einkäufen und Konsumationen

Allgemeine Hinweise zur Tagung

Korrespondenzadresse: USKA Sektion Winterthur
Postfach 373
8401 Winterthur

Internet: http://www.hb9w.ch/hamfest.htm

E-mail: info@hb9w.ch

Postcheckkonto: 84-820-2, USKA Jahrestreffen Winterthur

Tagungsort: Hotel Zentrum Töss, Zürcherstr. 106, 8406 Winterthur

Telefonnummern: Ab 15. Oktober und während der Tagung 076 439 1500

Anmeldung: unbedingt erforderlich bis 20. September 2001 für

Bankett: Fr. 49.00 pro Person inkl. Apero
(Vegi Menu Fr. 39.00)
Plakette: Fr. 11.00 pro Person
Durch Voreinzahlung auf unser PC. Konto 84-820-2

Tagungsplakette: Die Plaketten berechtigen zum Eintritt in die Ausstellung und zu den Vorträgen während der gesamten Tagung. Die Plaketten sind mit Rufzeichen und Vornamen beschriftet. (Für Nichtlizenzierte nur Vorname) und liegen an der Tagungskasse abholbereit auf. Bei verspäteter Anmeldung ist Beschriftung nicht mehr möglich.

Eintrittspreise: Fr. 5.00 Eintritt Ausstellung und Vorträge (ohne Plakette)

Tombola: Die Tombola wird während der ganzen Tagung am Samstag sowie am Sonntag bis 15.30 Uhr durchgeführt. Die zahlreichen attraktiven Preise sind am Tombolastand ausgestellt und können mit Ausnahme der Hauptpreise von den Gewinnern sofort abgeholt werden. Ziehung der Hauptpreise am Sonntag um 15.30 Uhr in der Ausstellung. Ziehungsberechtigt für die Hauptpreise sind **sämtliche** Trefferlose. Bündel zu 10 Losen mit mindestens einem sicheren Treffer (Preis Fr. 20.-) können durch Vorauszahlung mit dem Einzahlungsschein für die Anmeldung bestellt und an der Tagungskasse abgeholt werden. Für die Teilnehmer am Podiumsgespräch vom Sonntag findet eine Nietenverlosung statt. Mit dem Rufzeichen versehene Nieten können am Saaleingang in die Urne gelegt werden.

Beim aktiven Amateur HB9ADP sind Sie in Lenzburg gut beraten und bedient

butternut
DIAMOND ANTENNA
HEIL SOUND
YAESU
Choice of the World's top Ham's
ICOM
cushcraft CORPORATION
hy-gain
HUSTLER
BENCHER, INC.
ASTRON CORPORATION
FRITZEL
KENWOOD

Seicom AG, Erik Seidl, HB9ADP
Aarauerstrasse 7, Postfach, 5600 Lenzburg 1
Oeffnungszeiten: Mo-Fr 13.30-18.00, Sa geschlossen

Tel. 062 891 5566
Fax 062 891 5567
email: seicom@swissonline.ch

HOTEL ZENTRUM TÖSS

Hotel
Restaurant
Zentrum
Festsaal
Tagungsräume
Kegelbahnen

****

Zürcherstrasse 106, Fam. A. Mukusan, 8406 Winterthur
Telefon-Nr. 052/ 202 53 21 , Fax.Nr. 052/ 202 85 49

- ***Preiswerte Hotelzimmer*** *mit grosszügigen Räumlichkeiten und guter Infrastruktur*
- ***Hoteleigene Parkplätze***
- ***Bar "1291"***
- ***4 Kegelbahnen***
- ***Säle*** *(5 - 500 Personen) für Sitzungen, Tagungen, Feste, Hochzeiten, Geburtstage usw.*
- ***Restaurant (gutbürgerliche Küche)***
  - *günstige Mittagsmenu*
  - *à la carte*
  - *Spezialiäten nach Saison angepasst*
- ***Party-Service*** *(ohne Transportkosten)*

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.
Fam. Mukusan freuen sich auf Ihren Besuch.

Infostand:	In der Ausstellung
QSL Wand:	Bringen Sie ihre QSL mit und stecken Sie diese an die QSL Wand beim Eingang zur Ausstellung.
Anreise:	**SBB:** Alle Intercityzüge der Strecke Zürich-St. Gallen halten in Winterthur. Das Zentrum Töss ist 15 Gehminuten vom Hauptbahnhof entfernt. Es st mit dem Bus Nr. 1 Richtung Töss in ca 5 Minuten zu erreichen. (5. Haltestelle) **Auto:** Autobahnausfahrt Winterthur-Töss. Benützen Sie die mit „Klosterstrasse" angeschriebene rechte Spur und beachten Sie die Jalonierung. Die Fa. Rieter stellt uns ihren Parkplatz zur Verfügung. Direkt beim 1. Lichtsignal rechts auf den Platz **vor** der Klosterstrasse abbiegen und gleich wieder rechts in die Parkplatzeinfahrt. Das Hotel Zentrum Töss ist 200m entfernt auf der linken Strassenseite Richtung Stadtzentrum (Gleich nach der Eisenbahnunterführung)
Leitstation:	VHF: 145.500 MHz UHF: Stadtrelais Winterthur 439.150 MHz (-7.6 MHz) Telefon: 076 439 1500
Ausflüge:	Für individuelle Besuche und Ausflüge in der Region erhalten Sie Auskunft und Informationsmaterial beim Infostand in der Ausstellung.
Parkplätze:	Am Samstag bitte unbedingt den jalonierten Parkplatz der Fa. Rieter benützen. Nach Ladenschluss sowie am Sonntag sind die meisten Kundenparkplätze im Zentrum Töss frei.
Restaurants:	Das Hotel Zentrum hat ein Restaurant mit ca. 180 Plätzen. In nächster Umgebung finden sich weitere Restaurants und Cafés.
Unterkunft:	Für die Unterkunft wenden Sie sich bitte frühzeitig an „Winterthur Tourismus". Benützen Sie unser Anmeldeformular für die Reservation per Post, Fax oder E-mail bis **spätestens 20. September**. Bis zu diesem Termin hält Winterthur Tourismus eine Anzahl Zimmer zu speziellen Kongresskonditionen frei.
Öffnungszeiten der Ausstellung:	Samstag 9.30 – 17.00 Uhr Sonntag 9.30 – 16.00 Uhr

Informations générales

Adresse de correspondance:	USKA-Sektion Winterthur Postfach 373 8401 Winterthur
Internet:	http://www.hb9w.ch/hamfest.htm
E-mail:	info@hb9w.ch
Compte de chèques postaux:	84-820-2, USKA Jahrestreffen Winterthur
Lieu de rencontre:	Hotel Zentrum Töss, Zürcherstr. 106, 8406 Winterthur
Téléphones:	Dès 15. Octobre et pendant le rencontre 076 439 1500
Inscriptions:	jusqu'au 20. September 2001

Dîner Gala: Fr. 49.00 par personne incl. Apéro
(Menu végétarien Fr. 39.00)
Badge: Fr. 11.00 par personne
payé à l'avance sur compte CP 84-820-2

Badge: Les badges portent l'indicatif et le prénom imprimés (pour les non licenciés seulement le prénom). Prière de mentionner lisiblement sur le bulletin de versement les indications désirées. Les badges peuvent être retirés à la caisse du congrès. En cas d'inscription tardive il n'est pas garanti que les badges portent la gravure désirée. Le badge donne droit à l'entrée gratuite à l'exposition et aux conférences pendent toute la durée du congrès.

Prix d'entrée: Fr. 5.00 Entrée exposition et conférences (sans badge)

Tombola: Le tombola se déroulera pendent toute la durée du rencontre jusqu'à dimanche 1530 heutes quand aura lieu le tirage des lots principaux dans l'éxposition. **Tous** les lots portant un numéro prennent part au tirage des lots principaux. Des paquets de dix billets contenant au moins un xxxx garanti, peuvent être commandés préalablement au prix de Fr. 20.- avec le bulletin de versement pour l'insciption et retirés a la caisse. Pour les participants à la discussion du dimanche aprés midi avec les membres du comité des l'USKA aura lieu un tirage spécial. Ecrivez votre indicatif sur un billet de tombola sans numéro et déposez le à l'entrée. Un joli prix sera tiré!

Eidg. dipl. Uhrmachermeister

Schützengasse 1
beim Hauptbahnhof
8001 Zürich
Telefon 01 211 03 44

JUNGHANS
Uhren mit Ideen.
H89XO

seit 1928

ZIMMERMANN
UHRENFACHGESCHÄFT

YAESU FT-817 NEU
Kleinster All Mode QRP Transceiver

YAESU FT-817 Portabel Allmode HF/50/144/430 MHz

www.qsl.net/hb9lga

DC Speisegeräte DIAMOND

GSV-500 6–15 VDC max. 5 A Fr. 80.–
GSV-1200 6–15 VDC max. 12 A Fr. 175.–
GSV-3000 1–15 VDC max. 34 A Fr. 250.–

NEUHEITEN

VX246 PMR446 *Free Radio* Fr. 350.–
VR120 Empfänger Fr. 450.–
AR-8600 AOR-Empfänger Fr. 1450.–
VR-5000 YAESU-Empfänger Fr. 1350.–

FUNK-BOX, HB9LGA
Postfach, 8051 Zürich
Tel./Fax 01 / 321 43 82, e-mail: hb9lga@qsl.net

V-/TEAM

Empfänger..Sender..Endstufen..Radio..Netzgeräte

* Wir reparieren / revidieren Röhrengeräte und Transistorgeräte aller Marken und Epochen. Grosses Ersatzteillager.
* Bei uns sind laufend revidierte Geräte an Lager!

Fragen Sie uns an.

V- TEAM GmbH, Hans Wüest HB9AZY
Schönfeldstr.9, 6275 Ballwil
Tel 041 / 448 22 40, Fax 041 / 448 31 40

V-/TEAM

HB9RPA's DIMENSIONE

das Café an der Neustadtgasse 25, Winterthurer Altstadt

Treffpunkt der HB9-er

Unsere Biere: Feldschlösschen, Eichhof- und Ittinger-Klosterbräu im Offenausschank.

www.freyinformatik.ch
Versand PC-Hardware & Software 056 444 93 41

Anmeldetalon für Hotelübernachtung

USKA Jahrestreffen Winterthur vom 20./21. Oktober 2001

Name _____ Vorname _____

Strasse _____

PLZ, Ort _____ _____

Telefon _____ Fax _____

E-mail _____

Anreisedatum _____ Abreisedatum _____

Anzahl Personen ___ Name der Begleitperson _____

Hotelzimmer

Anzahl	Kategorie	Zimmertyp	Weekendpreis
___	**** Hotel	Einzelzimmer	Fr. 175.00
___		Doppelzimmer	Fr. 240.00
___	*** Hotel im Zentrum	Einzelzimmer	Fr. 120.00
___		Doppelzimmer	Fr. 175.00
___	*** Hotel am Stadtrand	Einzelzimmer	Fr. 110.00
___		Doppelzimmer	Fr. 155.00
___	** Hotel am Stadtrand	Einzelzimmer	Fr. 105.00
___		Doppelzimmer	Fr. 135.00
___	Gasthof	Einzelzimmer	Fr. 95.00
___		Doppelzimmer	Fr. 135.00

Preise für das Zimmer mit Dusche oder Bad / WC, inkl. Frühstück und Taxen

Datum _____ Unterschrift _____

Einsenden, Faxen oder mailen bis **spätestens 20. Sept. 2001** an folgende Adresse:

Winterthur Tourismus
Im Hauptbahnhof
8401 Winterthur
Tel. +41 (0)52 267 67 00, Fax +41 (0)52 267 6858, E-mail: ursi.koeppel@win.ch

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

Empfangsschein / Récépissé / Ricevuta

Einzahlung für / Versement pour / Versamento per

USKA WINTERTHUR
JAHRESTREFFEN 2001
WINTERTHUR

Konto / Compte / Conto 84-820-2

Fr. c.

Einbezahlt von / Versé par / Versato da

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

Einzahlung Giro

Einzahlung für / Versement pour / Versamento per

USKA WINTERTHUR
JAHRESTREFFEN 2001
WINTERTHUR

Konto / Compte / Conto 84-820-2

Fr. c.

105

Versement Virement

Versamento Girata

Zahlungszweck / Motif versement / Motivo versamento

_Bankettkarten zu Fr.49.-=Fr. ___
_Bankettkarten zu Fr.39.-=Fr. ___
_10er Bd. Lose zu Fr.20.-=Fr. ___
_Plaketten zu Fr.11.-=Fr. ___
TextPlaketten: _____

Giro aus Konto
Virement du compte
Girata dal conto

Einbezahlt von / Versé par / Versato da

441.02 (18.826) BG

840008202>

840008202>

Renseignements:	poste de renseignements dans l'exposition
Tableau QSL:	Apportez votre QSL que vous fixerez au tableau QSL à l'entrée de l'exposition
Accès:	**CFF:** Tous les trains de la ligne Zürich - St. Gallen s'arrêtent a Winterthur. Le Zentrum Töss se trouve à 15 minutes à pieds de la gare centrale. On y arrive avec le bus No. 1 en 5 minutes (5e arrêt « Zentrum Töss »)
	Auto: Autoroute A1, sortie „Winterthur-Töss". La maison Rieter nous offre son parking qui se trouve à 50m du premier feu de signalisation en arrivant à Winterthur. Tournez à droite et suivez les jalons USKA. Le Zentrum Töss se trouve à 200m en direction ville sur votre gauche après avoir passé en dessous des CFF
Guide radio:	VHF: 145.500 MHz UHF: Relais Winterthur 439.150 MHz (-7.6 MHz) Telefon: 076 439 1500
Excursions:	Veuillez vous adresser au poste d'information dans l'exposition
Parking:	Le samedi il sera indispensable de se servir du parking de la maison Rieter. Après 16h et aussi le dimanche il y aura un nombre limité de plaçes auprès du Zentrum Töss.
Restaurants:	Les Restaurants du Hotel Zentrum Töss ont environ 180 plaçes. Il y a d'autres Restaurants et Cafés dans les alentours.
Hôtels:	Pour vos réservations d'hôtel veuillez vous adresser tôt à „Winterthur Tourismus". Servez-vous de notre formulaire de réservation que vous enverrez par poste, fax ou E-mail **jusqu'au 20 sèptembre** au plus tard.
Heures d'ouverture de l'exposition :	Samedi 9.30 – 17.00 heures Dimanche 9.30 – 16.00 heures

Programm Samstag

0930 **Öffnung der Ausstellung**

- Tagungskasse
- Infostand HB9W
- Tombola
- Aussteller:
  - Frey Informatik
  - Gugolz Funktechnik, D. Jenny
  - Hamvention
  - HB9CRU Communications
  - Hamvention
  - Interessengemeinschaft Übermittlung
  - Nyfega
  - PRIG
  - Seicom
  - Swiss ARTG
  - Swiss ATV
  - Swiss DX Foundation
  - USKA Warenverkauf

- Sonderausstellung: Am Samstag Nachmittag kann auf dem Marktplatz des Zentrums die Mobile Einsatzzentrale (MEZ) der Zürcher Kantonspolizei besichtigt werden
-

1000 KW-Tagung der USKA, Leitung: Hermann Stein, HB9CRV, KW-TM

1200 Peter Egger, HB9BMY: „Faszination QRP"

1400 Hans Bühler HB9XJ:
"Erfahrungsbericht über Kurzwellen-Antennenbau- , Messungen und Antennen Simulationen auf dem Computer"

1530 Die Agalega Crew berichtet über die 3B7RF DXpedition

1700 **Die Ausstellung schliesst**

1830 Apero im Foyer

1930 **Bankett im grossen Saal**

Bankett

1830h Apero im Foyer

1930h Begrüssung durch den Sektionspräsidenten Ch. Isler HB9LBC

anschliessend Diner

Tomatierte Kraftbrühe mit Ei-Einlage

Gemischter Salat

Kalbschnitzel an Rahmsauce mit Morcheln
mit Butternudeln und Vichykarotten

Frischer Fruchtsalat

Oder vegetarisches Menu:

Toast mit Champignons

Klare Gemüsesuppe

Reichhaltiger Gemüseteller mit
Dampfkartoffeln und Roggenbrötli

Frischer Fruchtsalat

Grussbotschaften von Gästen

Verleihung von Wettbewerbspreisen

Für Unterhaltung sorgt Kellner OSKI (Oliver Haindl)

20 Jahre Funk von pulsar

Wieder einmal ein Überblick! Bei „pulsar" finden Sie:

SSB Electronic (D)
Die legendären RX-Verstärker für aussen und innen im Bereich von KW bis SHF!

YAESU (seit 1981)
Bei uns erhalten Sie alle YAESU-Produkte zu fairen Preisen und mit Garantie!

Tonna F9FT Antennen
Seit 20 Jahren bei Pulsar: Die bewährten Tonna-Yagi-Antennen von 50-2300 MHz.

Scanner und Zubehör
Empfänger und Zubehör von und für AOR, Bearcat, WinRadio, Yupiteru usw.

Kabel und Stecker
Bei uns finden Sie fast Alles in einer unglaublichen Vielfalt (auch Antennenbau)!

Akkus aller Art, Antennenbaumaterial, Betriebsfunk, Blitzschutzzubehör, CB-Funk, DSP-NF-Filter, Flugfunkantennen, Funkliteratur, GSM-Antennen und -Handies, HF-Filter, Ladegeräte, Lautsprecher, LPD, Mikrofone, Motorradsprechanlagen, Netzgeräte, Pager, REGA-Notfunkgeräte, Schiffsfunk, Selektivrufgeräte analog und digital, und vieles mehr ...

1981 - 2001

Pulsar AG - Electronics+Telecom

Gillhofstr. 1, Postfach 113, 8560 Märstetten Telefon: 071 658 6111, Telefax: 071 658 6115, www.pulsar.ch

Programm Sonntag

0930 **Öffnung der Ausstellung**

1000 **UKW-Tagung der USKA**, Leitung Pirmin Kühne, HB9UAK, UKW-TM

1200 Ernst Niggli, HB9PVI und Kurt Marti, HB9RMS: **„APRS"**

1400 **Podiumsdiskussion mit Vorstandsmitgliedern der USKA**
DIE Gelegenheit für Fragen, Anregungen, Wünsche, Ideen

1530 **Tombola – Ziehung der Hauptpreise**

An der Ziehung der Hauptpreise nehmen sämtliche Trefferlose teil!

Nicht abgeholte Hauptpreise werden im November oldman veröffentlicht.

Die Tombola wird während der gesamten Dauer des Treffens bis zur Ziehung der Hauptpreise durchgeführt. Die zahlreichen attraktiven Preise sind am Tombolastand ausgestellt und können mit Ausnahme der Hauptpreise von den Gewinnern sofort abgeholt werden.

Eine Liste der Hauptpreise sowie die Spenderliste der Tombola wird im September oldman veröffentlicht. Die Spenderliste liegt auch am Tombolastand auf.

Der Lospreis beträgt Fr. 2.-

1600 Schluss der Ausstellung
Ende des USKA Jahrestreffens 2001

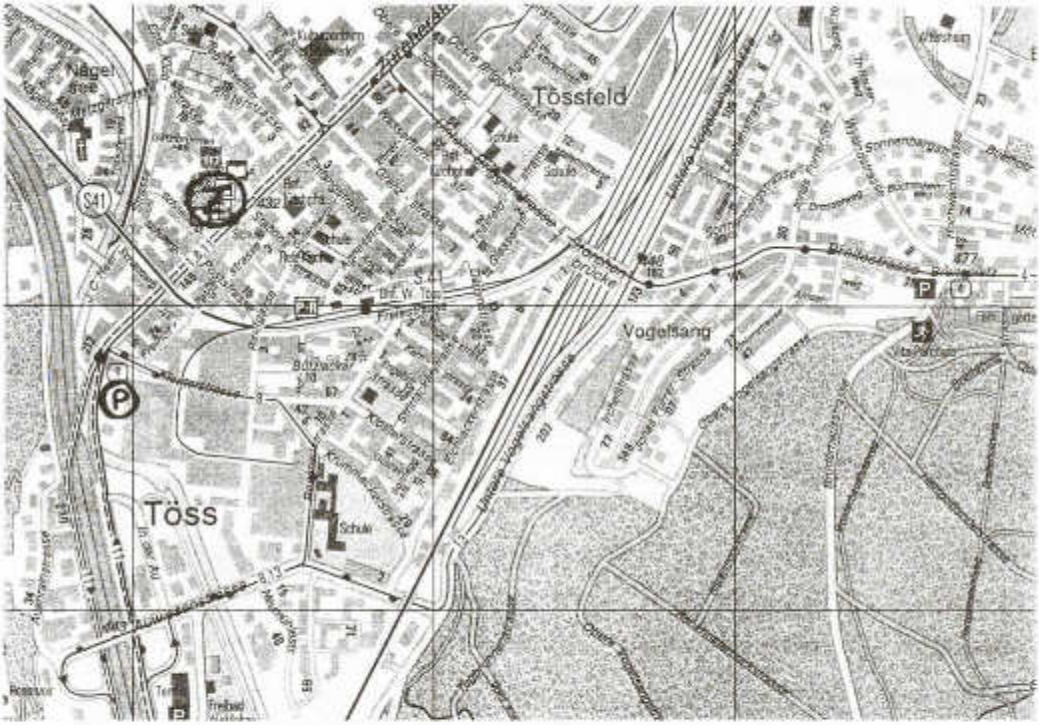
Iron Powder and Ferrite Products

Fast, Reliable Service Since 1963

Small Orders Welcome
Free «Tech-Data» Flyer
Torodial Cores, Shielding Beads,
Shielded Coil Forms, Ferrite Rods,
Pot Cores, Baluns, etc.

AMIDON Associates

BYL ELECTRONICS COMPONENTS
HR. & M. Krähenbühl, Gotthardli 39, 6372 Ennetmoos
Fon 041 610 33 43, Fax 041 611 13 41
E-Mail: hb9ks-hb9byl@bluewin.ch



ROHNER + SPILLER

Das Copy-und Druck Center der Region Winterthur

R+S

Ihr Spezialist

Technikumstrasse 74 - Tel. 052 212 08 78 - Fax 052 213 70 79
Wartstrasse 36 - Tel. 052 212 23 61 - Fax 052 212 28 41
Internet: www.rohner-spiller.ch - E-Mail: info@rohner-spiller.ch

Üdike Süd

Waldegg Garage H.P. Coray
Partnerbetrieb der Kantonalen
Arbeitserziehungsanstalt
Zürcherstrasse 110
8142 Uitikon Waldegg
Tel. 491 77 05

- Service und Reparaturen aller Marken
- Abgaswartung und Test
- Vorführbereitstellen und vorführen
- Spengler- und Malerarbeiten
- Direkte Abwicklung mit der Versicherung
- Felgen erneuern, sandstrahlen
- Scheiben ersetzen
- Scheiben tönen gegen Hitzeeinwirkung
- Natel- und Radioanlage einbauen
- Reinigung von Motor, Chassis und Karosserie
- Innen- und Aussenreinigung, polieren
- Pneu-Service, Batterie-Service

Verlangen Sie einen Kostenvorschlag

THIEMANN HYPO*SERVICES*

Unsere Dienstleistungen

- ✓ Gesamtheitliche Hypothekarberatungen und Finanzierungsplanungen für Private und Firmen bei Erwerb oder bei bestehendem Grundeigentum.
- ✓ Erstellung von Kreditgesuchen und Verhandlungsführung mit Finanzinstituten für Neu- oder Umfinanzierungen von Hypotheken
- ✓ Ad hoc-Projekte und Analysen im Hypothekarbereich
- ✓ Stockwerkeigentumsbegründungen / Reglemente / Vertragsgestaltungen

Kontakt:
Thiemann Hypo*Services*, Andreas Thiemann, Im Schossacher 12, 8600 Dübendorf
Tel. 01 822 90 88 / Fax 01 822 90 87 / E-Mail: thiemann.hyposervices@bluewin.ch oder hb9joe@uska.ch

Moosburgstrasse 2
CH-8307 Effretikon
Switzerland
Tel +41 52 355 16 60
Fax +41 52 355 16 66

SCHUEMPERLIN

ENGINEERING AG

Ihr Partner für kommerzielle Kommunikation

- **Inmarsat B, C, M4, Mini-M**
- **Swiss PTC, kommerzielles Pactor Modem**
- **WaveMail / WaveNet**
- **E-Mail via Pactor / Inmarsat**

Hans Schümperlin, HB9CNM und sein Team

http://www.schuemperlin.com

Mach dir einen Sport daraus, mit anderen ins Gespräch zu kommen.

sunrise fördert die Kommunikation – auch in Form von Sportanlässen. Weitere Informationen: 0800 707 707 oder www.sunrise.ch

communication is life sunrise

AS - 090 Tokchok Isl.: Kim/HL1OYF, Phil/HL1TXQ, Han/HL1VAU, Jeon/DS3BCI and Jeon/DS1 EVQ will be QRV from 27.-29.July as homecall/2 on 40 - 1 Om, CW and SSB. QSL via HL1 OYF,

NA - 025 Bequia Isl.: PA0ZH, PA3EWP, PA5ET and PA7FM will be QRV from 16 - 27.8. as J8/home call.
NA - 041 Sitka City Isl.: Byron, KF8UN, will be QRV from 7.- 10.July as KF8UN/KL7 om 20 and 40m. QSL via KF8UN.

NA - 046 Martha's Vineyard: Brad, W1RQ, will be active from here until 14. July.

NA - 053 Sitkinak Isl.: KL7AK, K9PPY, KF6XC, WL7QC will be active from 9. - 14. Aug. QSL via N6AWD.

NA - 147 Carriacou Isl.: The same PA-Crew will also be QRV from 2. - 15.8 as J3/home call. QSL for both activation to PA5ET.

SA - 077 Francesisl.: PU1NEZ, PY1AMF, PY1LVF, PY1NE WandPY1NEZ will be active as home call from5.-8.July on 80-6m, CW/SSB.QSL via home calls.

OC - 066 Ragiroa Isl.: Yves, F6CTL, will be active until mid of July as FO/F6CTL. QSL via FO0CLA.

HB9CMZ

50 MHz Bericht Juni 2001

Die Es-Saison ist schon wieder in vollem Gange und nebst den üblichen europäischen Stationen kamen mehrmals QSO's mit JY9, OD5, 5B4, SU9 und 4X4 zustande. Schon am Monatsanfang stiegen die Solarwerte auf verheissungsvolle Zahlen und am 10.6. geschah das kaum noch erwartete: Stationen aus W7 kamen durch.

Ein paar Tage später, am 14.6., ergab sich eine weitere fantastische Öffnung nach Japan, die über eine Stunde dauerte. Bei beiden Öffnungen konnten die eher schwachen Signale (im TV-QRM) nur in CW erreicht werden. Ab 17.6. stiegen die Solarwerte nochmals weiter an; man kann gespannt sein, was sich in der 2. Monatshälfte noch ergeben wird.

HB9QQ

QRPeters DX-Ecke

Gleich zu Beginn des Berichtmonats wurde 3B6RF und damit die DXpedition des Monats schlechthin QRV. Grosse Transportschwierigkeiten führten dazu, dass 3B6RF den Betrieb erst mit ein paar Tagen Verspätung aufnehmen konnte. Diese Verspätung und der wetterbedingte vorgezogene Abbruch führten zu einer wesentlichen Verkürzung der lang ersehnten DXpedition nach Agalega. Zwar brauchten sich die Schweizer QRPer nicht allzu sehr zu sorgen, da man dank der grosszügigen Skeds am Freitag- und Samstagabend ins Log von 3B6RF kam. Aber ich muss gestehen, dass mir dieser Weg nicht recht mundete. Ich wollte 3B6RF unbedingt im «freien Wettbewerb» in QRP arbeiten. Nachdem die pileups in den ersten drei Tagen mörderisch waren, flauten sie dank der ausgezeichneten Betriebstechnik der CWisten auf Agalega bereits am vierten Tag entscheidend ab, so dass ich zuerst auf 18 MHz und anschliessend auf 21 MHz mit QRP zum Zuge kam.
In CW konnten folgende Stationen gearbeitet werden:

14 MHz:	9M6BG, ZC4BS, VP5/YT6A, AH2R, BV/JAØID
18 MHz:	3B6RF, SU9ZZ
21 MHz:	VQ9IO, 3B6RF, HP1AC, V44KJ, CO8TW, WL7E, HSØAC, PVØF, OA4SS, ZF2AH, FG/RW3QC, PJ2U
24 MHz:	K2KW/6Y5, K6TA/HC8
28 MHz:	TI4G, FM5BH, P49V

Jahreszeitlich bedingt waren im Berichtmonat Stationen aus dem Fernen Osten und dem Westpazifik mit besonders guten Signalen zu hören. Und Ende Mai bot der CW-Teil des WPX-Contests eine gute Gelegenheit, des QRPers Log mit ausgezeichnetem DX zu füllen. Ich fand an diesem Wochenende erst am Sonntagabend Zeit und arbeitete innerhalb von ein paar Stunden ein rundes Dutzend seltener DXCC Gebiete. Während ich z.B. bei OA4SS recht lange anstehen musste, genügte bei AH2R ein einziger Anruf.

Peter Egger, HB9BMY

OSCAR-News

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

OSCAR-10

Andy, DC2BB, hatte am 08.04.01 TA1D, OM Kadri in Istanbul, mit 5/7 in den Spitzen via AO-10 gearbeitet. Die Signale waren stabil mit dem bekannten QSB. Am 13.04.01 um 17:31 UTC hatte Andy ein QSO mit IT9GSV, OM Andrea, in JM77LH. Die Rapporte waren beiderseits 5/4 und die Signale instabil.
Der alte OSCAR-10 ist trotzdem immer noch gut, um DX zu arbeiten. Im Mai konnte Hardy, DC8TS, als neue Länder 3B6RF und HC8N arbeiten.

OSCAR-11

Die Mode-S-Bake wurde von Jerry, K5OE, und Ken, G0RVH, gehört. Jerry berichtete über Signale von S3 über dem Rauschen mit einer 16-Wendel-Helix, «Conifer»-Vorverstärker und Drake 2800 Konverter. Ken empfing auch Signale mit S3 mit einem 60cm-G3RUH-Spiegel und einem SSB EUK-2000SAT Konverter.

Radio Sputnik-15

Ulli, DC1MUS, hat nach langer Zeit RS-15 wieder beobachtet. Er hatte am 10.05.2001 um 0:05 MEZ CW-Signale mit S5 auf 29.352 MHz empfangen können. Leider war aber keine Station zu hören.

OSCAR-40

N1JEZ war der Erste, der Kontakte via «AMSAT bulletin board» meldete. Er verzeichnete seinen ersten DX-Kontakt via AO-40 mit IZ8EDE. Pieter, N4IP, berichtete über Signale aus 51'000 km Entfernung von S3 über dem Rauschen. Er arbeitete I8CVS über den 70cm-Uplink. W3SZ arbeitete die Stationen AB9V, KK2L, VE7BBG, G3WDG, K5QXJ, W7AM und andere.
Es sieht so aus, als dass der Squintwinkel für US-Stationen besser war als für uns Europäer. Der Squint soll aber besser werden. Manfred, DC9ZP, stellt auf seiner Download-Seite im Internet, http://manfred.maday.bei.t-online.de/page9.htm#Download, die neueste Version von MMSAT40 zur Verfügung, mit welcher durch Eingabe von ALON/ALAT der Squintwinkel errechnet werden kann. Die aktuellsten Werte werden über die S2-Bake gesendet.
Am Samstag, dem 12. Mai, wurde erneut Geschichte geschrieben, als das LEILA-System von AO-40 erstmals eingeschaltet wurde. An diesem Morgen erschienen einige sehr starke Signale im Passband, die einige dB lauter als die MB waren. Mehrere Stationen versuchten sie davon zu überzeugen, weniger Leistung zu verwenden, aber leider ohne Reaktion. Die AGC des U-Band Empfängers unterdrückte synchron diese Aussendungen um bis zu 16 dB und es war ein massives Rumoren im Passband.
Beachten Sie, dass die MB um 8 dB lauter ist als die GB, und Benutzer sollten nicht stärker als die GB sein.
Also wurde entschieden, dass dies eine gute Gelegenheit sei, LEILA zu testen. LEILA wurde in das Passband des U-RX geschaltet und in den SCAN/JAM/NOTCH-Modus versetzt. LEILA wirkte wie ein Zauber!
Die Ansprechschwelle wurde auf einen Pegel gesetzt, der etwa der GB entsprach, was heisst, dass jedes stärkere Signal durch LEILA entdeckt wird. Dort erscheint dann eine "Polizeisirene", die zur Leistungsreduzierung auffordert, anderenfalls gibt das Notch-Filter sein Bestes. Die Stationen im Passband lieben LEILA!
Verschiedene Stationen berichteten jedoch, dass sich LEILA öfters auch ohne Uplink-Signal meldet, also Geisterstationen hört. LEILA verrichtet seinen Job sonst jedoch sehr gut. Die Kommandostationen "spielen" noch mit der Ansprechschwelle.
Das ist ein weiterer wichtiger Erfolg innerhalb weniger Wochen für AO-40 und besonders für das LEILA-Konzept, das von der AMSAT-DL (Dr. Karl Meinzer, DJ4ZC, und Matjaz Vidmar, S53MV) entwickelt wurde und auch vom bundesdeutschen Ministerium für Forschung und Technologie gefördert wurde. Das ist in der Tat das erste Mal, dass solch ein System im All für einen Transponder mit unkoordiniertem

Vielfachzugriff eingesetzt wird. Wenn alles gut geht, wird wahrscheinlich LEILA andauernd in der Schleife belassen.
Unterdessen hat das RUDAK-Team auch weitere Fortschritte erzielt und beide CPUs arbeiten nun seit mehr als 10 Tagen. In einer sechsstündigen Anstrengung konnte Jim White, WD0E, am Freitagmorgen (11.5.) die GPS-Routine abschliessend in RUDAK-A laden und die CEDEX-Routine implementieren. Beide Tasks laufen, aber die Kommandos, damit sie die Arbeit aufnehmen, wurden noch nicht gesendet. Dies war für das Wochenende geplant, wenn Daten von CEDEX gespeichert werden und möglicherweise eine GPS-Lock-Sequenz gestartet wird. Jim berichtete auch, dass die Telemetrie von RUDAK-A weiterhin normal aussieht und auch die SmartNode-Temperatursensoren auf dem CAN-Bus scheinen gut zu arbeiten. Beide 153.6 kBit/s PSK-Downlinks wurden auch überprüft und erschienen wie erwartet und wurden später wieder ausgeschaltet. Bei 0-Doppler wurden die Downlinks der 9k6-Hardwaremodulatoren über den S1-Sender wie folgt gemessen (MHz):

RUDAK-A mod 0 = 2400.791
RUDAK-A mod 1 = 2400.765
RUDAK-B mod 0 = 2400.910
RUDAK-B mod 1 = 2400.891
(Genauigkeit +/- 5 kHz)

Und schliesslich standen X-Band und C-Band Tests an. Stacey, W4SM, und Michael, OH2AUE, testeten die X-Band-Sender (Halbleiter und TWT) am 13. Mai 2001 zwischen 04:11 und 06:00 UTC.
Der C-Band Empfänger wurde zeitweise auf den S1-Sender geschaltet (Transpondertest). Die C-RX-AGC-Telemetrie zeigte unerwartete 20 dB. Leider war der Test nicht erfolgreich.
Die IHU-1-Telemetrie zeigte die richtigen Kommandos an, aber die Ergebnisse deuten darauf hin, dass keine Versorgungsspannung an irgend eines der X-Band-Module gelangte. Nichts passierte. Sogar der Zustand der Temperatursensoren in den X-Band-Modulen änderte sich nicht. Diese Sensoren sind keine Thermistoren wie der Rest, sondern brauchen eine Stromversorgung um gültige Werte zu liefern. Die Werte änderten sich nicht, als die Module eingeschaltet wurden, weshalb keine elektrische Leistung in den Modulen vorhanden war.
Das Problem muss entweder in der 28-V-Versorgung oder in der Versorgungs-Steuerleitung der IHU liegen. Das Problem wurde während all der Tests in Orlando und Kourou nie beobachtet. Ein Softwareproblem ist sehr unwahrscheinlich. Es ist geplant, dies in den kommenden Tagen weiter zu untersuchen, und ein neuer Versuch wird bald angegangen.
Am Morgen des 13. Mai arbeiteten Bake und Transponder von AO-40 sehr gut und die Bake war teilweise stärker, als sie Ken, G8VR, zuvor gehört hat. Er arbeitete in CW ZS6JT, W3SZ, W4NUS, AC9R, OK1AQK, LZ1DP, LZ1JH und I7LIT, sowie in SSB G3WDG. Ken benutzte den 70cm-Uplink mit 30 Watt in eine 19-Element horizontal polarisierte Yagi. Für den 13cm-Downlink benutzt er eine selbstgebaute 16-Wendel-Helix im G3RUH-Design, ein Downeast Microwave Konverter gefolgt von einem MGF-1302 Vorverstärker.
Erste Versuche von Hardy, DC8TS, auf AO-40 haben zu Verbindungen nach HL, VR2, JA, VK4, ZS6, W0, W2, W3, W6, VE3, VE7 und verschiedenen europäischen Ländern geführt. Leider ist ZL für Hardy ausser Reichweite, es sei denn, jemand würde auf der Westküste der Südinsel irgendwo bei HAAST QRV werden.
Im Orbit 251 wurden einige Bilder der Erde zur Fluglagebestimmung gemacht. Zum Einsatz kam die YACE-Kamera der IHU-2. Beide Systeme arbeiten wie zuvor, d.h., die Bilder weisen Ringe und Blasen auf. Während der Aufnahme rotiert der Satellit um 50° (7 rpm), wodurch die Bilder verzerrt sind. Alle Bilder sind im Archiv der AO-40-Telemetrie für den Orbit 251 am 17. Mai 2001. Die Fluglage wurde aus den Aufnahmen und den Erdsensorwerten zu 4/1 bestimmt.
Für den Morgen des 20. Mai wurden Tests des K-Band-Senders (24 GHz) und des X-Band-Senders (10 GHz) angekündigt. Da in Vorbereitung für eine kalte Zündung des Arcjets die Lage des Satelliten nach ALON/ALAT 270/0 geändert wird, verschlechterte sich der Squint-Winkel, so dass die Tests abgebrochen wurden. Sie werden nach der Zündung fortgesetzt. Zusätzlich brauchte das RUDAK-Team um WD0E mehr Zeit für Experimente.
Die SCOPE-Kamera-B (Weitwinkel) wurde eingeschaltet, bis jetzt wurde aber mit ihr keine Kommunikation versucht. Die Auswertung der Log-Files, die automatisch vom File-System generiert werden, zeigte Anzeichen von Errors im File-Systemspeicher. Der experimentelle Transponderbetrieb wurde temporär, auch für die Vorbereitung für eine kalte Zündung des Arcjets, beendet. Der Squintwinkel beträgt mehr als 30 Grad und ist für Transponderbetrieb nicht geeignet. Die RUDAK-Bake und die S2-MB bleiben ständig eingeschaltet.

HI, THIS IS AMSAT OSCAR-40 2001-06-03 04:25:15 #01C4
+----------+
ALON/ALAT=345/-26 moving to 270/0 TRANSPONDERS OFF
+----------+

Das Perigäum von AO-40 soll um annähernd 200 km angehoben werden. Mittels Magnetorquing wird AO-40 nach ALON/ALAT 270/0 ausgerichtet. Dann wird der Arcjet nur mit Ammoniak kalt gezündet. Nach der Zündung wird es mehr als vier Wochen dauern, bis AO-40 wieder nach ALON/ALAT 0/0 für Transponderbetrieb ausgerichtet ist.

ISS

Das ARISS-Team hat erfahren, dass das Call RS0ISS für die Benutzung an Bord der ISS bewilligt wurde. Nach wie vor ist jedoch vorgesehen, dass für Packet Radio das Call RZ3DZR benutzt wird.
Nick Lance, KC5KBO, freiwilliger Koordinator von Amateurfunkausbildung der Astronauten beim JSC Amateur Radio Club, informierte ARISS, dass Frank Culbertson, Kommandant der dritten ISS-Expedition, als KD5OPQ lizenziert wurde.

AMSAT-DL

Als Folge einer Umfrage auf dem AMSAT-Symposium in Detmold und des sich ergebenden grossen Interesses hat die AMSAT-DL, für die Versorgung mit Informationen der AMSAT und die Kommunikation der Teilnehmer untereinander, Mailinglisten im Internet eingerichtet.
Was ist nun eine solche Mailingliste, auch E-Mail-Reflektor genannt? Es gibt schon eine Anzahl OMs, die an der AMSAT-BB der AMSAT-NA teilnehmen und die damit verbundenen Informationsmöglichkeiten ausnützen. Eine Mailingliste kann man abonnieren und auch einfach wieder abbestellen, wenn man sie nicht mehr möchte. Voraussetzung dafür ist ein Email-Konto bei einem Internetprovider. Zuschriften, die von Abonnenten der Mailingliste eingeschrieben werden, können dann von allen Teilnehmern gelesen werden. Sie werden ihnen per Email zugesandt. Natürlich kann man auch auf eingegangene Nachrichten antworten und kann selbst Nachrichten in die Mailingliste schreiben. Der Themenumfang sollte allerdings auf unser Hobby, den Satellitenfunk und seine Randgebiete, beschränkt bleiben und nicht ausufern. Zur Teilnahme ist übrigens jedermann willkommen, nicht nur Mitglieder der AMSAT-DL.
Es wurden zwei Mailinglisten eingerichtet. Eine nennt sich INFO und dient zur Versorgung der Teilnehmer mit Informationen von der AMSAT-DL. In diese Liste kann ein Teilnehmer keine Nachricht einschreiben, sondern erhält nur Nachrichten von dort. Es ist also eine Einweg-Liste. Die zweite Mailingliste heisst FORUM, und in diese kann eingeschrieben werden, und sie verteilt die Beiträge an die Teilnehmer. Sie dient im Wesentlichen dem Meinungs- und Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmern. Es mag OMs geben, die nur an den Informationen der AMSAT-DL interessiert sind. Diese abonnieren dann eben nur INFO.
Das Verfahren, die Liste(n) zu abonnieren, ist sehr einfach. Man schreibt eine Email an Majordomo@amsat-dl.org und lässt die Betreff-Zeile frei, wenn das Mailprogramm es zulässt. Sonst schreibt man irgend was rein, z.B. «subscribe». In das Textfeld schreibt man «subscribe info» oder «subscribe forum». Wenn man beide Listen abonnieren möchte, schreibt man beide subscribe-Zeilen untereinander. Da es sich hier um Befehlszeilen für den Majordomo-Server handelt, sollte man restlichen Text wie Footer-Zeilen löschen. Dann kommt sehr schnell eine Antwort vom automatischen System zurück. Diese Antwort enthält einen Bestätigungscode, den man zurückschicken muss. Und dann ist man in der Liste eingetragen.
Mehr Details stehen im neuesten AMSAT-DL-Journal und auf der Internetseite http://www.amsat-dl.org. Die AMSAT-DL hofft auf rege Beteilgung!

AMSAT-UK

AMSAT-UK hat nun den 2.4 GHz Signal-Generator von G0MRF wieder neu aufgelegt (Infos finden sich auf http://www.g0mrf.freeserve.co.uk/source2.htm). Die Preise betragen UK £15 für Mitglieder in UK und £24.80 für Nichtmitglieder in «Übersee», Porto und Verpackung sind inbegriffen. Bestell-Details finden sich unter http://www.uk.amsat.org/Members/services.htm
Es handelt sich um einen komplett neu entwickelten Bausatz, bei welchem die BFY90-Transistoren weggefallen sind. Verwendet wird ein 3.-Oberton-Quarz, ein MAR3-Verstärker und ein Paar PIN-Dioden als Vervielfacher. Die Schaltung arbeitet bei 96.019 MHz und erzeugt eine sehr starke Marke um 2400.475 MHz (25. Harmonische). Die 108. Harmonische auf 10 GHz kann auch gehört werden.
Der Bausatz von David enthält eine doppelt beschichtete Printplatte (PCB), Quarz und alle anderen Teile. Ein Anteil des Erlöses geht an die AMSAT. Der Bausatz verkaufe sich wie warme Semmel.

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

Die MicroDip-Antenne – Fortsetzung

Hans Bertschi (HB9AQF), Neuberg 15, 5018 Erlinsbach
Heinz Hierholzer (HB9CJR), Weiermattstrasse 3, 4653 Obergösgen

Die ersten Sendeversuche mit der MicroDip-Antenne haben gezeigt, dass diese sich als Ersatzantenne für den OM eignet, der nicht die Möglichkeit hat, eine Drahtantenne oder gar eine Richtantenne aufzubauen. Unsere Versuche machten wir auf einem Balkon. Die Antennen waren etwa 3,5 m über dem Balkonboden und etwa 6,5 m über dem gewachsenen Grund an einem Fiberglasrohr befestigt. Mit der 40 m-Version wurden praktisch alle europäischen Länder in CW problemlos erreicht.

Bevor wir mit der Baubeschreibung beginnen, stellen wir nochmals fest, dass die Masse und die Drahtdicke exakt eingehalten werden müssen, sonst ist ein genaues Abstimmen der Antenne nicht möglich!
Zuerst muss das Mittelstück auf die genauen Masse gefertigt werden. Es besteht aus einem 500 mm langen Fiberglasrohr mit einem Aussendurchmesser von 20 mm, welches dort, wo es als Spulenkörper benutzt wird, auf 18,6 mm Durchmesser vermindert wird (Bild 1).

dem Alurohr verbunden. Achtung, hier muss eine rostfreie Unterlagsscheibe zwischen das Alurohr und den Kupferdraht gelegt werden, damit keine «Batterie» entsteht.

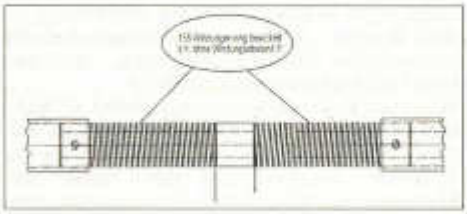


Bild 2: Verlängerungsspulen zur MicroDip-Antenne 7 MHz

Jetzt müssen die Isolierteile für die Rohrkondensatoren hergestellt und montiert werden (Bild 3).
Zum Schluss werden die Röhrchen mit dem Durchmesser 10 mm auf die richtige Länge (ca. 200 mm) geschnitten und mit einem Endhütchen aus Plastik versehen.

Damit das Mittelstück des Dipols als Tragteil

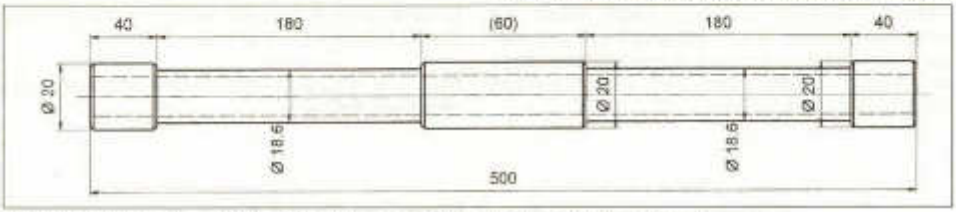


Bild 1: Mittelstück zur MicroDip-Antenne 7 MHz, Material: Fiberglasrohr

Nun werden die beiden Spulen mit 1 mm Kupferlackdraht Windung an Windung gewickelt. Die Windungszahl für die 40 m Micro Dip-Antenne beträgt zweimal je ca. 155 Windungen, eng aneinander gewickelt (Bild 2).
An den Enden des Mittelstückes werden jetzt die abgelängten Aluminiumrohre aufgesteckt und mit einer rostfreien Blech schraube befestigt. Auf der Gegenseite der Schraube wird das äussere Spulenende mit

der Antenne benutzt werden kann, ist es nötig, eine Verstärkung aus Holz oder besser noch aus Plastik anzubringen.

Abstimmen der Antenne

Die beiden Spulenenden in der Mitte, welche noch frei sind, werden jetzt mit der Seele und dem Mantel eines Koaxialkabels verbunden. Dann wird die Antenne platziert und mittels

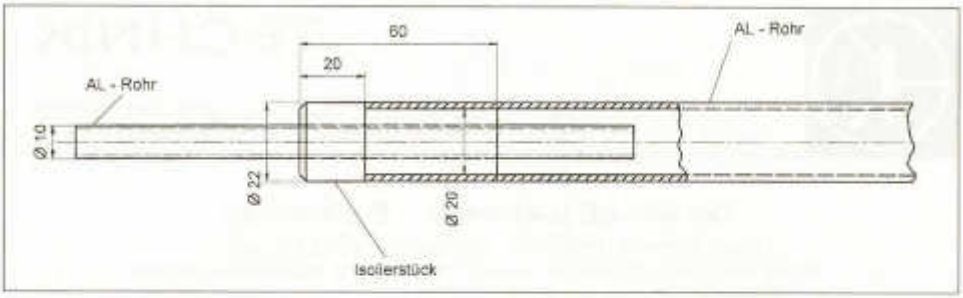


Bild 3: Abstimmkondensator zur MicroDip-Antenne 7 MHz

Verstellen der Endkondensatoren auf die gewünschte Frequenz und bestes SWR abgestimmt. Ist die Resonanzfrequenz zu tief, muss noch je eine oder zwei Windungen an den Spulen abgewickelt werden, bis die gewünschte Resonanzfrequenz mit den Endkondensatoren einstellbar ist.
Wenn die Antenne fertig abgestimmt ist, kann in der Mitte eine SO239-Buchse montiert werden. Dabei ist es ratsam, denjenigen Pol der Antenne, welcher mit der Seele des Koaxialkabels verbunden ist, zu bezeichnen (z.B. mit einem roten Isolierband). Diese Bezeichnung ist beim Abstimmen sehr dienlich, es hat sich nämlich in unseren Versuchen gezeigt, dass das Endröhrchen an diesem Pol meistens weiter eingeschoben werden muss, als das andere.
Es ist empfehlenswert, die Antenne nach dem Abstimmen mit zwei Plastikrohren gegen die Witterung zu schützen. Sie ist auch sehr empfindlich auf Nässe und Schnee!
Nun soll die Antenne an ihrem definitiven Standort platziert werden. Dazu muss sie eventuell wieder frisch abgestimmt werden, weil sie gegen Umgebungseinflüsse sehr empfindlich ist. An ihrem definitiven Standort bleibt sie dann konstant.

Bauteile:
2 Stück Alu-Panzerrohr mit dem Innendurchmesser 20 mm, Länge je 580 mm (erhältlich im Elektrohandel).

1 Stück Fiberglasrohr, Aussendurchmesser 20 mm, Länge 500 mm (erhältlich im Kunststoffhandel z.B. Firma Cellpack in 5610 Wohlen/AG).

Kupferlackdraht Durchmesser 1.0 mm (ca. 20 m).

2 Stück Alurohre 10 mm Aussendurchmesser je ca. 200 bis 300 mm lang (erhältlich im Eisenwarenhandel).

2 Drehstücke aus Kunststoff (siehe Bild 3).

Für die MicroDip-Antennen auf den andern Bändern können die Daten bei uns bezogen werden. Falls eine Nachfrage besteht, könnten ab Oktober 2001 auch Teilbausätze erstellt werden (Strahlerrohre, gefertigte Mittelstücke (ohne Spulen), Drehteile für Endkondensatoren und Abstimmröhrchen mit Plastikhütchen).

Nun viel Spass beim Antennenbauen und recht viel Erfolg!

Anmerkungen zu der 3-Element-Quad für 6 m

Hans Staufer (HB9YK), Sur la Croix, 1261 La Vaud

Ich habe mir erlaubt die im old man 4/2001 von LA2PJ beschriebene 6 m Quad etwas näher anzusehen. Dabei fiel mir auf, dass diese nicht gut optimiert wurde! Auf den Mast steigen und an den Elementen herum zu spielen, ist sicher gut um Kalorien abzubauen aber leider nicht gut genug eine solche Antenne auf die besten Parameter zu trimmen (das blinde Huhn hi).

Nun aber zu den Berechnungen. Sie wurden mit der professionellen Version «AOP» des Antennensimulators «Antenna Optimizer» durchgeführt. Das Programm ist eine Weiterentwicklung des Mininec Simulators von Brian Beezly K6STI. Die untenstehende Tabelle zeigt die wesentlichen Grössen der Quad von LA2PJ und der von mir optimierten Version.

		LA2PJ	LA2PJ opt
Abstand von Reflektor zu Strahler d_1	cm	76	90
Abstand von Strahler zu Direktor d_2	cm	91	154
Umfang Reflektor U_1	cm	640	632
Umfang Strahler U_2	cm	610	600
Umfang Direktor U_3	cm	580	578
Gewinn G	dBi	8.6	9.6
Vor/Rückwärtsverhältnis f/b	dBi	11.3	23.2
Impedanz |Z|	Ω	57	42

Der wesentliche Unterschied liegt im Abstand zwischen Strahler und Direktor der neu 153.5 cm anstelle von 91 cm beträgt. Diese Änderung bewirkt eine Erhöhung des Gewinns um 1 dB und eine gewaltige Erhöhung des Vor/Rückwärtsverhältnis von fast 12 dB. Bild1 zeigt das Horizontal-Antennendiagramm des Quads von LA2PJ, Bild 2 dasjenige des optimierten Quads.

Soll der Gewinn dieser Antenne noch weiter gesteigert werden, so ist dies möglich aber leider auf Kosten der Eingangsimpedanz (Strahlungswiderstand), die dann schnell auf 35 Ohm absinkt!

Eine andere Lösung den Gewinn zu erhöhen ist eine 4-Element-Quad. Hier die Daten:

Abstand vom:

Reflektor zum Strahler	d_1 = 85 cm
Strahler zum 1. Direktor	d_2 = 114 cm
1. Direktor zum 2. Direktor	d_3 = 119 cm
Boomlänge	L = 318 cm

Umfang:

Reflektor: U_1 = 632 cm, Länge l_1 = 158.0 cm
Strahler: U_2 = 608 cm, Länge l_2 = 152.0 cm
1. Direktor: U_3 = 604 cm, Länge l_3 = 151.0 cm
2. Direktor: U_4 = 588 cm, Länge l_4 = 147.0 cm

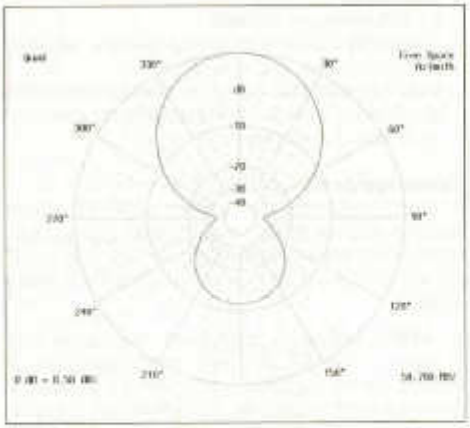


Bild 1: Horizontal-Antennendiagramm der 3-Element-Quad von LA2PJ
Gewinn: G = 8.6 dBi
Vor/Rückwärtsverhältnis: f/b = 11.3 dB
Impedanz: Z = 57.1 + j 0.9 Ω
3 dB-Öffnungswinkel: horizontal 66°, vertikal 78°

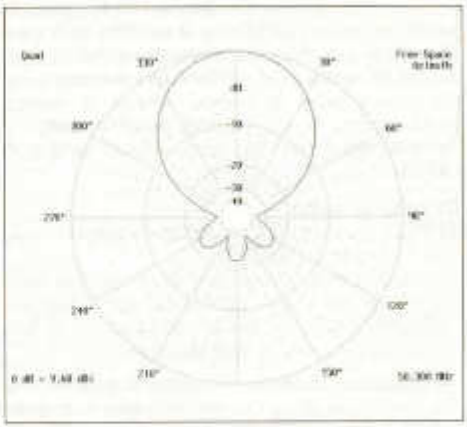


Bild 2: Horizontal-Antennendiagramm der 3-Element-Quad modifiziert von HB9YK
Gewinn: G = 9.6 dBi
Vor/Rückwärtsverhältnis: f/b = 23.2 dB
Impedanz: Z = 41.9 - j 6.6 Ω
3 dB-Öffnungswinkel: horizontal 62°, vertikal 71°

Hiermit kann mit einem Gewinn von 11 dBi (free space) gerechnet werden. Die Impedanz liegt bei 46 Ohm. Mit einer Boomlänge von 3.18 m ist eine solche Antenne noch eine praktische Lösung. Bild 3 zeigt das Horizontal-Antennendiagramm der 4-Element-Quad. Es ist noch hinzuzufügen, dass über Erdboden der Gewinn einer im «Freespace» simulierten Antenne sich bis zu 6 dB erhöhen kann. Dies hängt aber von der Leitfähigkeit des Erdbodens und der Aufbauhöhe der Antenne ab. Je höher eine Antenne aufgehängt ist, um so tiefer ist auch der Abstrahlwinkel und umso höher das DX Signal in den Antipoden.

P.S. Der Drahtdurchmesser der Antennen wurde von mir bei allen Simulationen mit 6 mm angenommen. Bei anderen Durchmessern verschiebt sich nicht nur die Resonanzfrequenz sondern auch andere wichtige Parameter!!

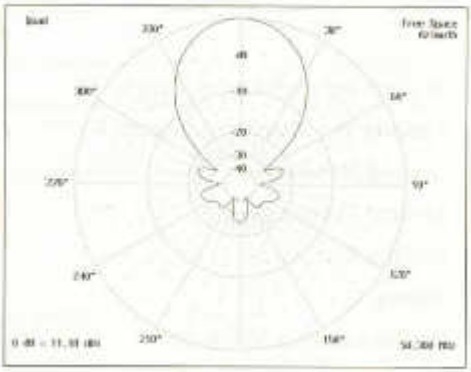


Bild 3: Horizontal-Antennendiagramm der 4-Element-Quad von HB9YK
Gewinn: G = 11.2 dBi
Vor/Rückwärtsverhält-nis: f/b = 20 dB
Impedanz: Z = 45.8 - j 4.1 Ω
3 dB-Öffnungswinkel: horizontal 51°, vertikal 55°

APRS, un nuovo modo di fare radio

Beacon APRS Radioclub Ticino

Introduzione

Da circa un anno mi interesso ad un nuovo sistema di comunicazione digitale importato dagli U.S.A.
Inizialmente, leggendo alcune riviste specializzate, trovai la pubblicità di un RTX che vantava tra le sue caratteristiche principali la possibilità di operare in APRS. Non avendo alcuna conoscenza in merito, iniziai la ricerca della relativa documentazione su internet.
Alcune settimane piú tardi ero in aria con l'APRS....

Di cosa si tratta

APRS è l'acronimo di automatic / packet position / reporting / system.
È stato presentato nel 1992 in occasione della «Conferenza sulle comunicazioni digitali» dell'ARRL/TAPR da parte dell'ideatore di tale protocollo WB4APR Bob Bruniga.

L'innovativo sistema di comunicazione che sta cominciando ad avere notevole successo anche in Europa, si basa su un protocollo di comunicazione a pacchetti, utilizzato per mezzo di RTX,TNC,GPS, che permette:

- la localizzazione e visualizzazione delle stazioni fisse o mobili, sul territorio in tempo reale.
- L'invio e ricezione di informazioni meteo.
- La gestione di situazioni **d'emergenza.**
- La trasmissione di informazioni di vario genere che possono essere visualizzate su mappe con l'ausilio di particolari simboli dedicati.
- La comunicazione di brevi messaggi del tipo SMS.
- La diffusione di bollettini
- L'interrogazione a distanza tramite «query» su determinati argomenti.
- L'utilizzo simultaneo di un illimitato numero di stazioni, senza la limitazione dovuta alla connessione di rete.

Come funziona

Il funzionamento del sistema APRS, ruota attorno all'invio e ricezione di dati digitali contenti informazioni quali, il nominativo, le coordinate geografiche e altre informazioni particolari.

L' APRS utilizza i pacchetti non connessi <<UI>> dell'AX.25. (x25 modificato per il traffico radio digitale) escludendo a priori il normale traffico packet. La differenza da quest'ultimo si fonda sulla natura stessa del protocollo **uno a molti** o **a cascata**, senza connessioni di rete che limitano il numero di utilizzatori. Questo permette di aggiornare i dati in tempo reale verso tutte le stazioni attive.
A dipendenza della configurazione della stringa unproto, i dati inviati da una stazione ven-

gono ritrasmessi dai DIGI, che sono a tutti gli effetti dei ripetitori digitali, in modo da raggiungere la destinazione o la massima portata conosciuta.
L'APRS supporta il digipeating intelligente, sostituendo il codice di identificazione, per ridurre l'affollamento del canale radio.
Vi sono tre livelli di DIGI, così suddivisi:

RELAY per la copertura di brevi distanze e la ripetizione degli unproto generici solitamente utilizzati dalle stazioni mobili
WIDE - TRACE per la copertura di distanze notevoli a dipendenza della topologia della propria zona, solitamente posizionati in altitudine o in aree eccellenti.

I digipeater APRS che coprono vaste aree (WIDE o TRACE) devono essere separati tra loro il più possibile, in modo da assicurare la massima copertura radio con il minino numero di salti. Questo però, non preclude l'impiego di eventuali RELAY necessari per coprire zone d'ombra o zone negative in generale per il digipeater WIDE.

Il **beacon** è parte integrante di tutto il sistema APRS, esso contiene oltre il proprio nominativo, le informazioni sulla propria posizione, sul percorso dei frames e altre informazioni importanti.
Il percorso che il proprio beacon deve seguire, si ottiene configurando in modo adeguato la stringa **unproto**, ad esempio:
>unproto APRS: RELAY,WIDE,TRACE
L'inclusione delle coordinate geografiche può avvenire con l'ausilio di GPS (Global Position System), che inviano i dati ricevuti direttamente al TNC o RTX.
L'utilizzo del GPS è raccomandato per stazioni mobili che necessitano di un continuo aggiornamento della loro posizione.
Per le stazioni fisse è sufficiente conoscere la propria posizione e configurare appropriatamente il sistema.

Frequenze utilizzate

3.595	Mhz	300	baud
7.032	Mhz	300	baud
10.150	Mhz	300	baud
14.103	Mhz	300	baud
28.100	Mhz	300	baud
29.295	Mhz	1200	baud
50.650	Mhz	1200	baud
144.800	**Mhz**	**1200**	**baud**
433.800	Mhz	1200	baud

Cosa necessita
Per cominciare l'attività APRS potrebbe risultare sufficiente disporre unicamente di RTX dedicati. Attualmente in commercio esistono unicamente due apparati della Kenwood, il TH-D7 portatile e il Tm-D700 veicolare che può fungere anche da relay. Entrambi con TNC entrocontenuto e firmware APRS.

L'equipaggiamento minimo per operare in modo completo richiede:
RTX fisso, portatile o veicolare
TNC a 1200 baud
PC e **SOFTWARE** idoneo
GPS in particolare per le stazioni mobili

Negli ultimi tempi sono stati sviluppati molteplici software per la gestione di un sistema APRS.
Ognuno per specifiche piattaforme, UNIX-DOS-MAC-Windows -Linux e addirittura per PALM CE-OS ecc.
Il più collaudati e affidabili, sono stati ottimizzati e realizzati per la piattaforma standard Microsoft Windows, disponibile sulla maggioranza dei PC presenti sul mercato.
I software maggiormente in uso sono UI-View, sviluppato da G4IDE, nelle versioni 16/32 bit, WinAPRS / DOS APRS,dell'ideatore del sistema WB4APR.
Entrambi i software sono liberamente utilizzabili, con alcune limitazioni per le versioni non registrate. Ogni singola registrazione del software rientra nella categoria "low cost", e permette di usufruire totalmente delle funzioni implementate.
Personalmente ho scelto UI-View nella versione a 32 bit, per l'ottima interfaccia grafica, e per la possibilità di poter creare mappe personalizzate in formato .gif o .bmp
Entrambi i software permettono di connettersi via internet a server APRS, in modo da formare un gateway RF/INTERNET e viceversa.

Società APRS in Ticino
In gennaio 2001, per volontà di alcuni OM, viene costituito il B.A.R.T (Beacon APRS Radioclub Ticino) con lo scopo di promuovere l'attività APRS tra radioamatori, e nello stesso mese gli viene assegnato il nominatico **HB9CH.**
Uno dei principali obbiettivi del B.A.R.T è di mettere in condizioni operative i DIGI necessari alla copertura dell'area Ticinese, instaurando un collegamento diretto con DIGI del nord Italia e quelli a nord delle alpi, zone con intensa attività APRS.
Attualmente sono attivi in fase sperimentale i seguenti DIGI:
HB9CH-10 (secondario) DIGI di tipo Relay 24h. Funzionante con KPC3, Kenwood TM-V7, Ant direttiva 17 elem Tonna, PC con software UI-View 1.54. Ubicato a Balerna.
HB9CH-11 (primario) DIGI di tipo WIDE 24h.

Funzionante con TNC2 ed eprom da 256k con firmware UiDigi 1.8.5b, Yaesu FT-212RH, pwr 20 watt, Ant Omni direzionale con 5dB di guadagno. Ubicato sul monte San Salvatore a 705msl, 45°.57'.00"N - 008°.55'.54"E (JN45LW)

HB9CH-12 (secondario)

DIGI di tipo Relay 24h. Funzionante con KPC3, Kenwood TM-733,Ant direttiva log periodica a 13 elementi PKW, PC con software UiView 1.54. Ubicato a Lugano a (JN46LA) 315msl,46°.01'.29"N - 008°.57'.38"E

Queste ubicazioni permettono una buona copertura della regione Sottoceneri, e parte delle zone di confine in territorio Italiano.

HB9CH-11 assicura un link diretto verso sud con i DIGI situati in:

Liguria,Lombardia,Piemonte e Emilia.

È in fase di studio una nuova locazione di HB9CH-11, che permetta come previsto di raggiungere anche il nord delle Alpi.

Conclusioni

L'attività APRS sta diventando molto popolare tra i radioamatori. Sovente capita di scorgere sulle mappe, stazioni mobili transitare nella nostra regione, attraverso il DIGI HB9CH-11.

Voglio ringraziare per il loro prezioso contributo alla costituzione del B.A.R.T e allo sviluppo di HB9CH -11, gli amici:

HB9FAZ, HB9OCW, HB9SUL, HB9ODL.

Sperando di aver suscitato il vostro interesse, termino con la segnalazione di alcuni siti dove poter reperire documentazione e informazioni di dettaglio:

G4IDE, autore software UI-VIEW:
http://www.packetradio.org.uk/

Documentazione e software:
http://home1.gte.net/scout/aprs.htm

Gruppo APRS Lombardia:
http://www.i2sdd.net/

Mappe per UI-View CH e Ticino:
http://www.ticino.com/hb9fbp

73 de HB9FBP
Meniconzi Francesco - 6900 Lugano
E-Mail: HB9CH@freesurf.ch

Tests de perturbations avec l'armée

Michel Vonlanthen (HB9AFO), Rue des Alpes 72bis, 1030 Bussigny

Le radar en position au bord de l'A1

Une conjonction de bons réflexes et de bonnes volontés a abouti à une matinée de test entre l'armée et quelques ATV'istes membres du SWISS ATV et utilisateurs de la bande 1200 MHz.

Le bon réflexe, c'est Michel HB9BOI qui l'a eu lorsqu'il a appris, dans le cadre de sa profession, que ses collègues allaient équiper les troupes de DCA de radars mobiles travaillant dans "notre" bande 1200 MHz. La bonne volonté c'est le chef du projet, Monsieur Kurt Kohler qui en a fait preuve en acceptant la proposition de Michel d'associer les radioamateurs aux mesures qui devaient être faites sur le terrain.

Et c'est ainsi, qu'avertis par HB9BOI et par Fred HB9AAQ, l'homme de liaison de l'USKA avec les Autorités, nous nous sommes retrouvés engagés pour des tests de "susceptibilité HF" ce matin 11 avril 2001 près de Payerne. HB9BOI, HB9DBB (Responsable technique de Météo Suisse) et HB9VJS) étaient sur le site du radar, au bord de la toute nouvelle autoroute A1, Rémy HB9DLH était près de Dompierre, QRV émission-réception ATV 1200 MHz, HB9RXV était à son QRA de Cheyres et télécommandait le relais ATV HB9IBC, très utile pour les mesures avec sa sortie sur 1280 MHz, HB9PXN était à son QRA de Neuchâtel et nous envoyait lui-aussi du 1280 MHz. Moi-même HB9AFO, j'était à Bellerive, sur les contreforts du Mont Vully.

Nous étions donc deux stations de mesure, HB9DLH et HB9AFO, situées à environ 8 km chacune du radar (lui même installé au bord de l'autoroute, près de Payerne) et avec des sources 1200 MHz soit dans l'axe du radar, soit à 90 degrés. Cela allait nous permettre de faire des estimations du QRM apporté par les émissions du radar, environ 1 kW peak,

sur des signaux forts de TV couleur (B5) transmis par HB9IBC et HB9PXN.

M. Kurt Kohler, Adj EMG P. Marchiondi, Rémy HB9DLH et Michel HB9BOI

Perturbations occasionnées par le radar sur notre réception

De mon côté , j'était équipé d'un récepteurs ATV typique: antenne Flexa Jagi en polarisation horizontale (la même que celle du radar), préamplificateur faible bruit + module TV sat (Sélectivité commutable à 18 et 27 MHz). Et d'un analyseur de spectre de construction maison pour visualiser la HF. Deux écrans LCD permettaient d'observer les images reçues de HB9RXV et de HB9PXN.

Les opérateurs déplaçaient la fréquence du radar d'un bout à l'autre de la bande 1200 MHz. Et chaque fois des perturbations étaient visibles sur l'image reçue sur 1280 MHz, même lorsque le radar était sur 1210 MHz, à 70 MHz de la station reçue, avec un maximum, bien-sûr, lorsque le radar émettait sur 1280 MHz. Là, l'image était totalement couverte (et rendue inutilisable) lorsque l'antenne du radar était dans ma direction et des lignes couvraient l'écran dans les autres directions (l'antenne du radar était bien-sûr tournante).

On trouvait les mêmes perturbations sur le signal de HB9RXV (transmises par le relais ATV HB9IBC), situé à peu près dans l'axe du radar et sur le signal de HB9PXN, à 90 degrés de l'axe du radar. C'était probablement dû à la puissance et à la proximité du radar et des réflexions venant de tous les côtés.

Rémy HB9DLH a fait en gros les mêmes observations que moi. En plus du militaire, nous recevions également le radar de Météo Suisse situé dans les hauts de Payerne mais hors bande amateur. Rémy était nettement plus gêné que moi à cet égard parce qu'il était plus près.

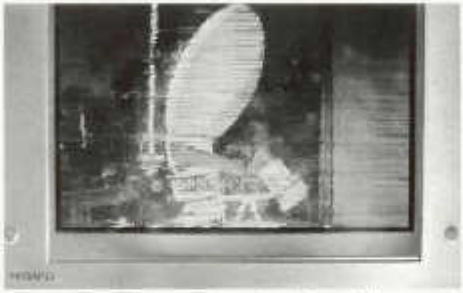


Image brouillée par le radar (hors fréquence)

On peut résumer la situation en disant que nos récepteur ATV sont d'excellents "détecteurs de radar". Ce dernier peut se trouver n'importe où dans la bande, on en aperçoit les effets sur les images reçues. Par contre, en absence d'image, les bursts de l'antenne rotative se confondent avec le bruit stochastique du récepteur et se différentient peu de la «neige» sur l'écran, sauf si le radar est exactement sur la même fréquence que le récepteur. Là, la «neige» devient «image blanche» lorsque l'antenne nous vise.

Perturbations occasionnées par nos émissions sur le radar

Peu d'effet car une porteuse se traduit par un épaississement du cercle de l'image électronique du radar dans la direction du perturbateur. La fonction de détection du radar n'est pas diminuée et l'opérateur peut inhiber une portion de l'écran qui serait perturbée par un signal parasite. Mais un signal très fort peut quand-même devenir gênant.

Conclusion

Face à la problématique engagée, les résultats des tests étaient prévisibles. En revanche, le fait que «le signal d'alarme» de Michel HB9BOI ait été entendu et pris en compte par la hiérarchie militaire est une grande nouveauté et un signe évident d'ouverture de l'armée à l'égard des autres «locataires» du spectre radioélectrique. Du côté des radioamateurs, le signal a aussi été entendu et transmis par le comité de l'USKA aux OM locaux. Cela aussi est un progrès à souligner.

A notre connaissance, cette collaboration armée-radioamateurs est une première et, rien que pour cela, est à saluer. C'est une avancée importante et réjouissante de nos relations avec cet important corps de l'Etat. Le manuel de l'opérateur de ce radar comportera

vraisemblablement l'instruction d'éviter les canaux 1255 et 1280 MHz, les deux fréquences les plus utilisées en ATV. De notre côté, nous serons circonspects lorsque nous décèlerons de telles perturbations indiquant qu'une troupe est à l'exercice dans les environs, la consigne étant d'éviter au maximum de transmettre dans cette direction. Et puis nous pourrions développer des préamplificateurs HF équipés de filtres très sélectifs. Cela diminuerait très certainement l'emprise des impulsions radar sur les récepteurs à très large bande que nous utilisons généralement pour recevoir de l'ATV sur 1200 MHz.

Michel Vonlanthen (HB9AFO),
Consultant du Comité de l'USKA
pour les questions ATV.

Avec l'accord de l'EMG et GDA
TS 141 KK 22.05.01

ECHO

Vernehmlassung über die neuen Statuten der USK(R)A – Gedanken eines Sektionspräsidenten

Die Statuten regeln Zweck, die Mittel und die Organisation eines Vereins, das bestimmt unser ZGB. Sie stecken also den Rahmen ab, in der sich die Vereinstätigkeit abzuspielen hat. Solange alles «rund» läuft, werden die Statuten nicht angerufen, bei Unstimmigkeiten aber, werden sie sehr rasch herangezogen.

Die bisherigen Statuten der USKA traten 1972 in Kraft. Seither wurden 12 Änderungen vorgenommen. Sie sind also laufend und bei Bedarf dem veränderten Umfeld angepasst worden.

Der USKA-Vorstand hat mit dem Entwurf neuer Statuten zweifellos eine respektable Arbeit erbracht und sich damit aber auch eine Fülle zusätzlicher Arbeit eingehandelt.
Durch diesen Effort soll aber die USKA für die Zukunft besser gerüstet sein.

Sie stützt sich dabei auf die in ihrem Konzept über die «Strategische Stossrichtung der USKA» erarbeiteten Thesen ab:

- Image als attraktive USKA steigern
- Führendes Kompetenzzentrum für Afu + Know-how der Sektionen
- Proaktive(!?) Marketingstrategie und Öffentlichkeitsarbeit
- Kommunikationspotentiale zwischen Mitgliedern und Sektionen verbessern
- Kostengerechter Ausbau der Dienstleistungs-Palette
- Aufbau einer politischen Lobby

Einiger dieser Aussagen erinnern mich zusehr an Strategien von Unternehmungen, welche man in öffentlichen Diskussionsrunden mit Wirtschaftsvertreter sattsam zu hören bekommt.

Aus dieser Strategie resultierten schliesslich die «Neuen Hauptaufgaben der USKA»:

- Verteidigung unserer Frequenzen
- Sammeln nationaler und globaler Informationen (technischer, administrativer und afuspezifischer Art) und geben sie konzentriert an die Mitglieder weiter
- QSL-Service betreiben
- Support an Mitglieder gegenüber Staat (Bakom, Buwal)
- Ausbildung für Neufunker durchführen oder Unterstützung anbieten (Sektionen)
- Ombudsman

Was ist neu? Einzig «Ausbildung für Neufunker durchführen oder Unterstützung anbieten (Sektionen)» – wir freuen uns jetzt schon darauf! Der Ombudsman figuriert im Statuten-Entwurf bereits nicht mehr!
Das übrige Dienstleistungsangebot ist nicht neu. Natürlich liesse sich partiell einiges, dank Informatik und Internet, rationeller, sprich kostengünstiger erbringen. Braucht es dazu neue Statuten?

Die vorgesehene Gleichstellung der Interessengruppen mit den Sektionen, um ein Bei-

spiel zu nennen, geht wie einen roten Faden durch die Bestimmungen. Ihre Konsequenzen müssen gut überdacht sein, denn an einer DV könnten die bisherigen Sektionen wegen des Zuteilungsschlüssels an Stimmengewicht einbüssen. Wollen wir das?

Aus folgenden Überlegungen finde ich den Zeitpunkt für die Einführung neuer Statuten ungünstig (man wird zwar entgegnen, er sei immer ungünstig!): Als Sektionspräsident musste man in der Vergangenheit feststellen, dass der USKA-Vorstand zu sehr mit sich selber beschäftigt war (vor allem wegen den vielen Mutationen im Vorstand) und deswegen zu wenig Zeit für unsere Anliegen fand und findet. Waren die bisherigen Statuten daran schuld?

Neue Statuten zu erlassen und sie in die Praxis umzusetzen fordert den Zentralvorstand in erheblichem Masse, muss doch das Team, nebst viel gutem Willen, Vertrauen geniessen, es muss eingespielt, erfahren sein, und die Zusammenarbeit muss, trotz Widerlichkeiten, harmonisch bleiben.

Wenn wir nun zur Kenntnis nehmen müssen, dass auf die DV 2002 hin der Präsident der USKA und der Vizepräsident zurücktreten werden, dann sind meine Befürchtungen über den Zeitpunkt schon gerechtfertigt.

An den bisherigen Statuten, die über Jahre erprobt, einfach in der Umsetzung und klar formuliert sind, sollten nur dort Anpassungen vorgenommen oder Neues eingeschoben werden, wo die Arbeit bisher behindert wurde oder nicht möglich war. Kapitel 5, mit den meisten Neuerungen, ist kompliziert.

Man unterstelle einem Sektionspräsidenten bitte nicht, zu den «Ewiggestrigen» zu gehören, wenn er Gedanken äussert, die Bewährtem das Wort redet, und keine konkreten Vorschläge macht. Diese werden über die Sektion der USKA zugeleitet.

Die Statuten und das Organisationsschema sind zwar wichtige Voraussetzungen für eine zufriedene Mitgliedschaft, ebenso wichtig sind aber die OMs, XYLs, Yls im Zentralvorstand, deren Erfahrung und vor allem deren charakterlichen Qualitäten und Fähigkeiten letztlich zählen.

Dave Furrer HB9KT
Präsident der Sektion Basel

AUS DEN SEKTIONEN

Sektion Basel

HB3-Kurs in Basel – Nachwuchs in Sicht

Angefangen hat es im April 2000 mit der Publikumsmesse «MobiBâle», wo wir an der Sonderschau «SwissFunk» unser Hobby einer breiteren Öffentlichkeit vorstellten. Dies alles in der Absicht, Interessenten für die Einsteigerlizenz (HB3) zu begeistern, welche um diese Zeit als neue Lizenzklasse vom BAKOM freigegeben wurde.

Der Erfolg blieb nicht aus: mit 20 Kursteilnehmern konnten wir im November letzten Jahres beginnen.

Den Kursleiter fanden wir nach einigem Sondieren und Zureden in der Person von Urs, HB9NCG. Er war bereit, das Wagnis einzugehen und erstmals einen Kurs für Einsteiger zu leiten – ein Glücksfall, wie sich später herausstellte.

In der Fachhochschule beider Basel in Muttenz konnten wir Mittwoch abends den Hörsaal während zwei Stunden pro Woche benützen. Nach acht Monaten brachte Urs die Kursteilnehmer, darunter ein Sehbehinderter, zur Prüfungsreife.

Der blinde Teilnehmer legte die Prüfung, in Begleitung seines Kursleiters, eine Woche früher in Biel, beim BAKOM, erfolgreich ab, und die übrigen konnten anfangs Juni im Beisein von Vertretern des BAKOM in Muttenz zur Prüfung schreiten (zwei Teilnehmer aus Deutschland gingen in DL an die Prüfung).

Fazit: Alle Kandidaten haben den technischen Prüfungsteil bestanden!, während zwei OMs aus der Schweiz und einer aus Deutschland den administrativen Teil wiederholen müssen. Urs, HB9NCG, verdient für diese Leistung ein grosses Lob.

Mit den frischgebackenen OMs führt Urs diesen Sommer und Herbstes halbtägige Antennenbaukurse durch.

Auf dem Programm stehen HB9CV-Beams für 2 m und 70 cm sowie Abschwächer für UHF und VHF Peilveranstaltungen. Weitere Interessenten können sich bei ihm melden, am besten über seine homepage, welche über den Link auf der homepage der Sektion Basel (www.dropnet.ch/hb9bs) erreicht werden kann.

Der HB9CV Beam muss geschliffen und poliert sein

Da wird gelötet, gemessen und gegrillt...

Für Betrieb auf VHF und UHF in der Region ist gesorgt!

Diesen Herbst ist ein HB9-Kurs vorgesehen, Interessenten melden sich bei Urs HB9NCG.

Vorstand der Sektion Basel

Die Sektion Thun und der Field Day

Werte Sektionsmitglieder/innen

Der Field-Day 2001 (Sektion Thun) ist abgesagt! Der einzige Operator HB9AGA hat abgesagt, da ein Fied-Day ohne Operator nicht möglich ist, sehen wir uns leider gezwungen den Field-Day abzusagen, trotz bereits grosser Vorbereitungsarbeit die ein paar wenige geleistet haben.

Allen die sich bereit erklärt haben mitzuhelfen, besten Dank, aber es ist nun mal leider so. Wie weiter .... der Vorstand der Sektion Thun wird sich gelegentlich damit befassen.

Vy 73 de Peter, HB9RNP

Absage Field-Day 2001 der Sektion Thun

«Schade» werden jetzt wohl viele sagen, aber nicht desto trotz möchte ich kurz dazu Stellung nehmen:
In letzter Zeit habe ich, trotz Nichterscheinen am Stamm-Höck, mit Interesse die Bemühungen der ganzen USKA mitverfolgt, unser Hobby doch endlich wieder attraktiver zu machen um gegen «moderne» Kommunikationsmittel zu bestehen.
Ich möchte der USKA und deren Sektionen am liebsten mal gehörig die Meinung sagen, was jedoch niemand persönlich zu nehmen bräuchte:
Ich als Jungamateur habe meiner Meinung nach ebensoviel geleistet, die Prüfung zu schaffen, wie andere («alte Hasen») auch, im Gegenteil, was die persönliche Bildung im Bezug auf digitale Betriebsarten angeht, denke ich, dass viele Neuamateure den «Morsianern» einen gehörigen Schritt voraus sind.
Ich habe zu meiner Beschämnis mal einen Test gemacht, mir die Vorteile der «Religion CW» zu Nutze zu machen, in dem ich während ca. 1 Minute mit 5 Watt auf Sendung ging im KW-Bereich. Ich erhielt sofort eine Antwort von einem Operator, welcher mein schönes Signal und vor allem das professionelle Morsesignal zu würdigen wusste. Was dieser OP nicht wusste, dass ich sein schwaches Signal per Minimodem und mein «professionelles» Morsesignal per PC empfangen und gesendet habe!
Es ist leider noch immer nicht in allen Köpfen, dass mit heutiger Technik diese (tolle) Betriebsart genau so effizient und mit sehr viel Freude genutzt werden könnte, würde man diesen alten Zopf abschneiden und so unser Hobby sehr vielen interessierten Hobby-SWL's und HB3-Prüflingen näherbringen, denn was ist denn eigentlich noch «HAM-Spirit»?
Auf den Relais rumzuhopsen und dem Kollegen 5 km weiter drüben zu erzählen, dass er sich eine neue 2m-5-Element gebastelt hat? Nein, es ist dieses Kribbeln, im

KW-Bereich mit Wetter-, Antennen- und QRM-Bedingungen das Beste aus dem «Matsch» zu hören und mit einem HAM-Kollegen in 10'000 km Entfernung über seinen Langdraht- oder Beam-Eigenbau zu plaudern, im Trüben nach schwachen Morsesignalen zu fischen und sich über eine – noch so kurze – Verbindung zu freuen!! Man kann OM's wie mich immer wieder als Prüfungsmuffel oder CW-Rebellen betiteln, aber hilft das unserem ach so geliebten und in Vergessenheit geratendem Hobby noch etwas? Was gibts denn am Field-Day für uns «kleinen» Amateure? Eine 6 m-Station!? Aber in Wahrheit sind wir doch nur «Halbe» Amateure, die gerade gut genug sind, Antennen aufzubauen (das wäre sogar noch HAM-Spirit, wenn man damit dann auch noch senden dürfte!), Kabel zu verlegen und etwas schüchtern den «grossen CW-OP's»über die Schulter zu gucken. Schade und bedauerlich für all die Bemühungen und Vorbereitungen, aber vielleicht müsste man wirklich den Grundsatz überdenken!

Vy 73 HB9UVB, Godi

USKA

Mutationen vom 01. bis 31. Mai 2001

Neue Rufzeichen

HB3YCD	Märchy Thomas, Asternweg 1, 6440 Brunnen (ex HE9ZJA)

Neue Mitglieder

HB9DRF	Kirsch Heribert, Haus Siesta, 3942 Raron
HE9ZLC	Ryser Sébastien, rue de la Poterie 36, 1202 Genève

Todesfälle

HE9UUI	Moser Rudolf, 2560 Nidau

Übungsfunknetz Schweizerisches Katastrophenhilfskorps

Vom 13. bis 15. Juni führte das Schweizerische Katastrophenhilfskorps im Raume Seeland ihren diesjährigen Übermittlungskurs durch. Dabei können mit Bewilligung des BAKOM ausnahmsweise auch Frequenzen im 2 m Band oder Relais benutzt werden. Seitens der USKA haben wir angeregt, zu prüfen ob bei solchen Anlässen nicht auch Amateurfunker miteinbezogen werden könnten um bei Katastrophen auch auf unserer Seite gerüstet zu sein. Die entsprechende Fachgruppe hat uns zugesichert, bei passender Gelegenheit auf unser Anliegen zurück zu kommen. Die USKA wünscht dem Schweizerischen Katastrophenhilfskorps alles Gute bei der Ausübung Ihrer äusserst wertvollen Tätigkeit.

USKA

AMATEURFUNKPEILEN

Sonntag: 8. Juli 10.00 h
Peiltraining 2 m
Treffpunkt: Verbindungsstrasse Schneisigen-Siglistorf 670.550/263.940.

Sonntag: 19. August 10.00 h
Peiltraining 80 m
Treffpunkt: Wettacher 648.250/262.620 Strecke Brugg-Frick, in Hornussen rechts abzweigen, schmaler Teerweg zum Start (ca. 1800 m)

Sonntag: 2. September 10.00 h
Peiltraining 2 m
Treffpunkt: Buechberg bei Mellingen 662.950/ 253.200

TERMINE

Die 46. UKW Tagung in Weinheim

findet in der Dietrich Bonhoeffer Schule am 8. und 9 September statt.
Info: http://www.ukw-tagung.de

LY Hamfest 2001

vom 28. Juli bis 29 Juli in Meteliai im Stadtpark beim Dusia See.
Info: http://www.qsl.net/lrmd/hamfest/

Welcome to the homepage of USKA in Switzerland

UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE
UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES
UNIONE RADIOAMATORI DI ONDE CORTE SVIZZERI
UNION OF SWISS SHORT WAVE AMATEURS
Member of the International Amateur Radio Union

e-mail: bz@uska.ch

Willst du etwas verkaufen, suchst du etwas...

Der neue Ham-shop auf der USKA Hompage unter Second Hand Amateur Online Equipment

Breaking News
2001-06-23 Die USKA ist an der Comm'01!!!
2001-06-22 Liste für Kontest/Expeditionsstandorte first entry
2001-06-22 Second Hand Online Amateur Radio Equipment **Information**
2001-06-14 info Übungsfunknetz SKH
2001-05-21 **Resultate der Urabstimmung 2001 / Résultats du vote par correspondance 2001** (PDF)
2001-01-15 PLC-Versuche in der Schweiz / Stellungnahme der USKA
2000-11-25 Remark concerning SPAM mails here

Die Kommunikation erleben
Le vrai plaisir de communiquer
The real communication experience

Die USKA war dabei mehr im nächsten old man

1951 – 2001

Comm'01

50 Jahre Übermittlungstruppen
50 ans Troupes de Transmission
50 years Swiss Army Signal Troops

Adressen und Treffpunkte der Sektionen / Adresses et réunions des sections

Aargau; HB9AG
Siegbert Semling (HB9LES), Oberzeiglistr. 7, P.O. Box 2, 5413 Birmenstorf. 1. Freitag d. M. im Rest. Aarhof, Wildegg. Sektions-Sked: Jeden Montag 20.00 HBT 21200 und 145325 kHz.

Associazione Radioamatori Ticinesi (ART), HB9H RV61 145,6725 MHz
Casella postale 2501, 6500 Bellinzona. – Claudio Croci (HB9MFS) – Ritrovi: il sabato alle 14.00, presso la sede sociale al Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri. Mendrisio venerdi ore 21.00 Ex Scuole Comunali di Rancate.

Basel, HB9BS RV48 145,600, RU694 438,675 MHz.
David Furrer (HB9KT), Dillackerstrasse 39, 4142 Münchenstein. Stamm Freitag 20.00, Parkrestaurant Lange Erlen, Basel. Monatsversammlungen gemäss Terminkalender im Monatsbulletin.

Bern, HB9F RV52 145,650, RV56 145,700, RU714 438,925, RU724 439,050 MHz
Postfach 8541, 3001 Bern, Gerhard Badertscher (HB9ADF), Hühnerbühlrain 8, 3065 Bolligen. Internet: www.hb9f.ch. Saal- und Freizeitanlage, Radiostr. 21+23, 3053 Münchenbuchsee, letzter Mittwoch des Monats 20.00 Uhr.

Biel-Bienne, HB9HB
Peter Demme (HB9AAL), Längackerstr. 9, 2560 Nidau. Hotel-Restaurant Chrueg, Ipsach, 2. Dienstag des Monats 20.00 Uhr/2ème mardi du mois à 20h.

Fribourg, HB9FG V34 145,425, RU720 439,000 MHz
Case postale 914, 1701 Fribourg. Daniel Aeby (HB9HFM), Ch. des Grands Esserts 3, 1762 Belfaux. Dernier mercredi du mois à l'Hôtel de la Chaumière à Neyruz (sortie N12 Matran).

Funk-Amateur-Club Basel (FACB), HB9BSL V28 145,350 MHz
Postfach, 4024 Basel. Präsident: Lukas Jauslin, HB9EBT, Unterer Eichweg 7, 4414 Füllinsdorf. Hock Freitag ab 20.00 Wirtshaus zum Schlüssel, Muttenz. Monatsversammlung laut Einladung im «short skip».

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: Georges Strub (HB9VAX), Tél. GSM: 079 / 213 29 55, privé 0033 4 50 49 17 73, e-mail: gstrub@bluewin.ch

Glarnerland, HB9GL RU718 438,975 MHz
José Fischli (HB9IRJ), Speerstrasse 8, CH-8752 Näfels GL. Telefon: 055 / 612 26 17; e-mail: i.fischli sen@netstal.com

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, deuxième étage de la rue de Chêtre no 36, à Delémont.

Luzern, HB9LU RV48 145,600 MHz, So 10.30 HBT
Digieinstieg User-QRG: TX 438,400, RX 430,800 MHz.
Sekretariat: Rütistr. 21, 6032 Emmen – Präsident: Walter Fleischmann (HB9JBO). Stamm 3. Freitag des Monats im Rest. Falken Ebikon, 20.00. Internet: http://hb9lu.home.pages.de/ Webmaster: HB9DIZ.

Montagnes neuchâteloises, HB9LC V18 145,225 (Echo), U282 433,525 MHz
Degoumois Pierre André (HB9HLV), Res. Helvétie 87, 2300 La Chaux-de-Fonds. Rencontres 3ème vendredi du mois à 20 heures au Cercle de l'Union, rue de la Serre 64, 2300 La Chaux-de-Fonds.

Monte Ceneri, HB9EI RV48 145,600 MHz, RU694 438,675 MHz
Casella postale 216, 6802 Rivera. Tino Righini (HB9BZM). Ritrovi: martedi ore 20.00, sabato ore 14.00 presso Ristorante delle Alpi, Monte Ceneri.

Neuchâtel, HB9WW
Activité journalière sur 145.3375, QSO de section le dimanche matin à 11h00 sur 144.550, activité BLU le mercredi soir de 20h00 à 22h00 sur 144 MHz, 432 MHz et 1296 MHz. Case postale 1311, 2001 Neuchâtel. Stamm 2ème vendredi du mois au Buffet de la Gare, Rue de la Gare 32, 2014 Bôle, (sauf juillet-août). Président: André Breguet (HB9HLM).

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

Pierre-Pertuis, HB9XC RU750 439,375 MHz
Patrick Eggli (HB9OMZ), 26, chemin des Vignes, 2503 Bienne. Dernier vendredi réunion mens., Hôtel de La Truite, Péry à 20.00. QSO de section 3e dimanche du mois sur 144,575 MHz à 20.15.

Radio-Amateurs Vaudois (RAV), HB9MM RV48 145,600, RU708 438,850 MHz
Case postale 3705, 1002 Lausanne. Rencontres vendredi dès 20h00, au local des RAV, ferme Eugène Pittet, 1041 Villars le Terroir (JN36HP). QSO de section: le samedi à 11h00 HBT sur HB9MM, 145,600 MHz.

Regio Farnsburg, HB9FS RU702 438,775, PR 438,100 MHz
c/o Nikolaus Jehle HB9MIE, Haldenweg 25, 4133 Pratteln, Tel. 061/821 47 54. Hock am letzten Sonntag des Monats ab 10 Uhr HBT, April–September Restaurant Sissacherfluh, Oktober–März Restaurant Ochsen in Itingen BL.

Rheintal, HB9GR RV48 145,600 MHz
Hugo Wetter (HB9AEP), Scalettastr. 17, 7270 Davos Platz. Treffpunkte: Sonntag 10.00, Restaurant Krone Masans, Chur und 2. Freitag des Monats ab 20.00 Hotel Buchserhof, Buchs SG.

Rigi, HB9CW V16 145,525 MHz, RU706 438,825 MHz
Dominique Fässler (HB9BBD), Bahnhofstr. 32, 5642 Mühlau; Tel. P 056 / 668 19 44, G 01 / 333 49 53. 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. und 3. Dienstag des Monats, Restaurant Hirschen, Rorschacherstrasse 109, 9000 St. Gallen.

Schaffhausen, HB9AU 29.200 MHz So 10.00 HBT, 144,725 MHz.
Josef Rohner (HB9CIC), Teilstrasse 28, 8200 Schaffhausen. Jeden 2. Freitag des Monats Rest. Alter Emmersberg, Bürgerstrasse 49, 8200 Schaffhausen oder nach speziellem Programm.

Solothurn, HB9BA RU696 438,700 MHz
Urs Schmid (HB9RGP), Röthlenweg 447, 4716 Welschenrohr. Mittwochabend in der USKA-Hütte Solothurn, Segetzstr.; Parkplätze beim Westbahnhof.

Thun, HB9N V46 145,575 MHz
Bruno Röthlisberger (HB9CNY), Buchholzstrasse 7 A, 3604 Thun. Gasthof Riedhof, 3626 Hünibach, 3. Donnerstag d. M. 20.00 (ausgenommen Juli).

Uri/Schwyz, HB9CF RV53 145,6625, RU706 438,825 MHz
Matthias Schumacher (HB9JCI), Oberstockstrasse 15, 6416 Steinerberg. Stamm jeden 2. Freitag im Monat, ab 20.00 Uhr, im Restaurant Wendelstubli, 6440 Brunnen.

Wallis/Valais, HB9YRV50: 145,625, RV60: 145,750 MHz, RU692: 438,650 MHz,RU694: 438,675 MHz
Section du Valais, Daniel Wasserfallen (HB9UQY), 1920 Martigny. Stamm 1er vendredi du 2ème mois de chaque trimestre, au Restaurant de l'Aéroport à Sion.

Winterthur, HB9W 51.490 FM (So 10.30), V28 145.350, RU732 439.150MHz
Christoph Isler (HB9LBC), Hubstrasse 8, 8303 Bassersdorf. Hotel Zentrum Töss, Zürcherstrasse 106, 8406 Winterthur. 1. Mittwoch des Monats, 20.15 Stamm; jeden Mittwoch ab 20.15 Hock.

Zug, HB9RF RU694 438,675 MHz
Josef Meier (HB9AJW), Sonnhaldenstrasse 52 A, 6331 Hünenberg, Treffpunkt: 1. und 3. Donnerstag des Monats, 19.30 im Klublokal am Zählerweg 11, 6301 Zug. (ehem. L&G Areal Bau 16, 7. Stock, Raum «Bern».

Zürcher Oberland, HB9ZO RU738 439,225 MHz
Stamm letzter Mittwoch d. M. ab 19.30 im Restaurant Neuwies, Neuwiesenstrasse 1, 8610 Uster.

Zürich, HB9Z V42 145,525, RU692 438,650 MHz
Rudolf Treichler (HB9RAH), Sagi 1, 8833 Samstagern. Klublokal Limbergstrasse 617, 8700 Küsnacht ZH; Öffnungszeit: Dienstag ab 20.00. Monatsversammlung 1. Dienstag des Monats 20.00.

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

HAMBÖRSE

Tarif für Mitglieder der USKA: Bis zu 4 Zeilen Fr. 10.–, jede weitere Zeile Fr. 2.–. Nichtmitglieder: Bis zu 4 Zeilen Fr. 18.–, jede weitere Zeile Fr. 4.–. Angebrochene Zeilen werden voll berechnet.

Suche Militär Funkmaterial der CH-Armee: Sender, Empfänger und Zubehör für meine Sammlung. Zustand unwichtig, wird restauriert. Auch Einzelteile sind für mich interessant (Röhren, Umformer, Ersatzteile, Verbindungskabel, Reglemente, Techn. Unterlagen etc). Daniel Jenni 3232 Ins. Tel. P 032/313 24 27.

Für den Aufbau meiner Sammlung historischer Telekommunikation suche ich **zu kaufen:** Kurzwellen-Empfänger der 20er- bis 50er-Jahre (Markengeräte und Eigenbauten), Radioapparate, Röhren, Literatur, Prospekte, Werbematerial, usw. Defektes Material wird sorgfältig restauriert. Roland Anderau (HB9AZV) Eigerweg 43, 3122 Kehrsatz, Tel. 031/961 72 27.

Zu verkaufen: ROTOR YAESU SDX 1000 eventuell im Austausch für TX / HF 3-30Mhz Tel. 091/ 826 19 75 am Abend 079 / 229 17 56 immer.

Verkaufe: Beam FB-DX660 mit Rotor & Alumast Fr. 1'300.–; FT77&FP700&FV700DM Fr. 990.–; PA FL2277Z Fr. 890.–; L7; FT1000. Tel. 079/411 47 48.

Zu verkaufen: 1.3 GHz Parabolspiegel Kathrein 1.20 m mit Radom und Halterung Fr. 250.–; Netzteil 13.6 V / 20 A Dauerlast Fr. 150.– HB9BMC 079/334 04 04.

Zu verkaufen: Icom IC R 75 Fr. 1000.–; Amrel power supply LPS 301 Fr. 200.–; info: radiomonitor@bluewin.ch.

Genug von Miet- und Antennenärger? Wegen QTH-Wechsels in Effretikon **zu verkaufen:** 5 1/2-Zimmer Reihen-Einfamilienhaus (Eckhaus) mit Bastelraum und 2 Garagenplätzen. Rustikaler, komfortabler Ausbau, sonnige, ruhige Südlage mit Blick ins Grüne, Baujahr 1990. Ideales QTH für HAM-Familie, bewilligte Antennenanlage KW/UKW mit 16m Gittermast und universelle Gebäudeverkabelung können übernommen werden. Bezug nach Vereinbarung, VP Fr. 860'000.–; Tel. 052/343 88 73 (abends) oder E-Mail hb9azt@bluewin.ch

VERKAUFE KENWOOD: TS 940S-AT 200W HF AM-FM-SSB-CW-FSK-CW Fr. 1'500.–; TS711E VHF-144MHz FM-CW-SSB Fr. 750.–; TS811E UHF-430MHz FM-CW-SSB Fr 750.– (711/811 + gratis PTT-PA/PREAMPLI 12V ext. switch!), TS790E 144/430 und mit 1200 Mhz (50W) FM-CW-SSB Fr. 2'200.–;(spezial preis für zusammen bestellung). Tel: 091/835 56 54 Fax: 091/835 56 51 Email: hb9oab@uska.ch / (www.wlog2000.com)

Verkaufe Collins-S-Line mit KWM-2A, 32S-3A, 75-S3, 512F-2, 312B-5, Mike usw., suche 51S-1; Datong parametric converter PC-1, Fr. 50.–; Farbmonitor 22cm, RBG/Video, Fr. 50.–; REVOX-Tuner A76 mit RDS, Fr. 300.-; Revox VV / Tuner A720, Fr. 390.–; Sanyo noise reduction adapter Plus N55, für Bandgeräte, Fr. 250.–; jede Menge Elektronikbastelmaterial und Literatur, zusammen Fr. 90.–; Tel. 031 / 771 04 01.

Verkaufe: Netzteil zu IC-706 (IC-PS-35), neuwertig, Fr. 120.–; SSB UEK-2000 SAT S-mode Down-converter, neu Fr. 200.–; EIMAC Tube 8877/3CX1500A7 mit Sockel und Duct, fabrikneu, originalverpackt, Fr. 750.–; SSB Linear TLA 435-100R 430MHz/100W mit ARC-90, wenig gebraucht Fr. 200.–; BIRD Power Meter 43 mit 4 Elementen, N-connectors und Manual, Fr. 100.–; Alle Geräte in Topzustand, VP ohne Porto. HB9IZ, phone 091/791 71 78, Fax 091/791 71 51, email: azihler@bluewin.ch.

Zu verkaufen: Transceiver der Spitzenklasse JRC (JST-245DXG), 150 Watt von 6m bis 160m (RX/TX durchgehend), mit Original Standmikrophon, eingebauter Antennentuner, 3 Antennenanschlüsse, Fr. 2'950.-; 1 Antennenanalyzer Stabo RF 1, Digitalanzeige, Messbereich 10 bis 160m Bänder, Fr. 190.–; 1 Titanex Vertikalantenne (V160E) für 40/80 und 160m Band 26,7 Meter hoch, (ohne Anpassbox) Fr. 950.–.

Suche: UHF und VHF Transistoren PA, minimum 100 Watt Leistung. Tel. 079/340 73 06 oder 071/333 26 10 e-mail pfiffner@telenet.ch. Markus Pfiffner HB9KNA.

Zu verkaufen: «IC756 (wegen Neukauf IC756pro) gebraucht in gutem Zustand Fr. 1'990.–; JST 135 Fr. 1'200.–; (inkl. serial Interface) Reinhold THOMANN HB9LDD Tel 056/496 16 78 ab 19h».

HB9KK **verkauft** seine Contestanlage: IC-726 Fr. 900.–; IC-271H Fr. 800.–; IC-471H Fr. 800.–; IC-1271E Fr. 700.–; IC-3200 E mobile Fr. 500.–; Diverse Antennen 2m, 70 cm, 23cm; Diverse Netzgeräte 10 A bis 30 A Fr. 100.– bis 300.–; Hummel AL-Tower mit el.Schlitten Fr. 1'000.–; div. Teleskop- und Steckmasten; SSB Vorverstärker. Tel: 031/951'55'05, mobile: 079/204'55'05

Zu verkaufen: AEA Terminal PK-900; AUTOPHON E627; COLLINS KWM-2A; DATONG NF-Filter; Heath SB-200; ICOM IC706; KAMTRONIC Terminal Kam-Plus mit Software; Kennwood TM-732A 2m/70cm Allmode; TM-401 A 70cm mit Modem für Packet; STANDARC C408 Minihandy 70cm; TENTEC Corsair II; YEASU FT 747 KW Transceiver; YAESU FT 76 70cm Handy. Trenntrafo 2.5 & 3.5 kVA; Telefonfilter Typ «Beromünster», Koaxiale Blitzschutz. A. Wyrsch HB9TU Telefon 041/917 25 10, Liste gegen SASE.

Verkaufe: 2m-CW/FM/SSB-Portable-TRx «Sommerkamp SK-290RII E3». 144-154 MHz, NiCd 2.8 Ah, Etui, Fr. 290.–; 2m/70cm FM-Handy-TRx. «Yeasu FT-50R», zusätzlich NiMH 1,3 Ah-Fach, zusätzlich Sprachspeicher-Tastatur, Mike-Adapter, Etui, Fr. 490.–; W. Wild «HB9SCQ» Tel. 01/784 59 93.

HAM HELP

Suche: Drake TX/RX, Zubehör, WH7, CW75, RV7. Suche Hallicrafters TX/RX alle Modelle, Zubehör auch defekt. Tel. 079/411 47 48.

Suche: Funkhist. Geräte von Uster (Zellweger) zur Komplettierung der FL40/TS40-Station bzw. KL43 den Gleichrichter, den Generator (3-Phasendrehstrom, 50V, 150Hz, 600W) sowie das Ladegerät, El-Motor zum Generator. Stefan Gerth, DC9ESG Tel. 0049/211 204021.

Gesucht: Beam «Fritzel» FB 33 Neu oder Occasion A. Wyrsch HB9TU Telefon 041/917 25 10, Fax 041/917 35 50.

Der Vorstand der USKA sucht einen

Juristen

als Berater und zur Unterstützung der Antennenkommission. Interessenten melden sich bitte bei:

Friedrich Tinner HB9AAQ
Giessen
9469 Haag

Telefon P: 081/740 36 63
G: 081/750 41 15

HB9 Spezial QSL
3 farbiger Druck mit dem Wappen ihres Kantons in Original-Farben sowie viele andere Muster speziell für HB9.
Fordern Sie unseren einmaligen kostenlosen Musterkatalog an.

Wir liefern porto- und verpackungsfrei an jeden Ort in HB9
DL6EQ's Druck-Service für Radio Amateure
R. Brumm, Postfach 1361, D-55503 Bad Kreuznach
Telefon und Fax 0049671 / 32353

INSERIEREN
bringt ERFOLG!

V-TEAM

Empfänger..Sender..Endstufen..Radio..Netzgeräte
* Wir reparieren / revidieren Röhrengeräte und Transistorgeräte aller Marken und Epochen. Grosses Ersatzteillager.
* Bei uns sind laufend revidierte Geräte an Lager!
Fragen Sie uns an.
V-TEAM GmbH, Hans Wüest HB9AZY
Schönfeldstr. 9, 6275 Ballwil
Tel. 041 / 448 22 40, Fax 041 / 448 31 40

V-TEAM

USKA Warenverkauf

Marianne Schütz HB9XAM, Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen AG
Telefon 062 / 752 82 80, Fax 062 / 752 82 88, E-Mail: inserate@uska.ch
Postkonto: 60-31370-8, USKA-Wareriverkauf, 4800 Zofingen AG

Best.Nr.	Preis	Sprache	Autor	Artikel
Fachbücher/CD-ROM				
11	36.-	D	Hille K.	Einstieg in die Amateurfunktechnik
12	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 1
12 A	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 2
12 B	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3
13	23.-	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateur 2001
14	19.-	D	Autorenteam	CW-Manual
15	37.-	E	ARRL	ARRL Operating Manual
16	25.-	E	ARRL	QRP-Power
17B	79.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2001 CD-ROM
18	52.-	E	ARRL	Antenna Book 18th. Edition
18A	79.-	E	ARRL	Antenna Book CD-ROM 2.0
18C	36.-	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 4
18D	36.-	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 5
18E	44	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 6
19	18.-	D	Wiesner	CW-Handbuch
20	37.-	D	DARC	Antennenbuch 3. Auflage
22	38.-	D	K. Weiner	Die Cubical-Quad
23	49.-	E	ARRL	The Radio Amateur's Satellite
23A	44.-	E	ARRL	Weather Satellite 5th ed.
23B	35.-	E	ARRL	Satellite Anthology 5th
24	25.-	D	Stuber	Faszination der kurzen Wellen
29	80.-	F	Pilloud	Examen technique de radioamateur
29B	80.-	F	Pilloud	Guide d'étude pour le livre Telecom (francaise)
29C	80.-	D	Pilloud	Studien-Führer für die Telecom Broschüre
46	36.-	D	Devoldere	Low Band DXing
47	38.-	D	Grünfeld	Digitale Betriebstechnik Packet Radio 4. Aufl.
48	36.-	D	Rachow	QRP-Baubuch
49	29.-	D	DARC	Ant. Für die unteren Bänder 160-30m
50	25.-	D	Sichla	Funkwellen erfolgreich nutzen
Callbook, Listen, Sammelmappen				
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4
2	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5
9	15.-	D	USKA	Verzeichnis der HB9 und HE9 USKA Mitglieder 7/2001
10A	30.-	D	DARC	Eurocall 2001 CD-ROM
38	11.-		USKA	Sammelmappen OLD MAN rot
39	85.-	E	DARC	Radio Amateur Callbook CD-ROM weltweit 2001
42	24.-	D	Schwarz	Call Sign Direct. Mit DXCC-Liste 4.96
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
33	15.-		DARC	Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet
34	25.-		USKA	Locatorkarte Schweiz 127x87 ungefaltet
35	20.-		Traxel	Locatorkarte Europa 98x98 ungefaltet
35A	14.-		Traxel	Locatorkarte Europa gefaltet
Abzeichen, Signete, Diverses				
4	3.-		USKA	USKA-Abzeichen für Knopfloch
5	5.-		USKA	USKA-Abzeichen, PIN 18mm hoch
5A	19.50		USKA	Krawatte mit USKA-Signet, rot
6	18.-		USKA	USKA-Wimpel 20x30, rot
7	2.-		USKA	USKA-Signet selbstklebend
43	7.-		USKA	USKA-Sticker, 6x12 schwarz/gold zum Aufnähen

Preise plus Porto u. Verpackung Fr. 5.-, ab Fr. 150.- Spesenfrei.
Bestellungen schriftlich oder telefonisch, Preisänderungen vorbehalten.
Prix et port et emballage fr. 5.-, gratuit dès fr. 150.-.
Commandes par écrit ou par téléphone. Changement de prix réserves.

TEN-TEC
VECTRONICS
MIRAGE
AMERITRON
YAESU
MFJ
hy-gain

RÜTIMANN-BARCHI, HB9AIB

www.asole.ch
E-Mail: asolesagl@hotmail.com
Postfach 167
6908 LUGANO-MASSAGNO / SWITZERLAND
Telefon ++41 91 609 22 73
Natel 079 / 230 39 66 Fax ++41 91 609 14 80

Ihr Reparatur-Partner

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

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden
(ehemals HB9MY)

Duschletta elektronik

HB9APR

Grosser Messgerätepark bis 1.8 GHz

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

für kranke Geräte

Ein INSERAT im old man bringt auch Ihnen den gewünschten ERFOLG!

SRG SSR idée suisse
media services

Suchen Sie eine interessante Herausforderung im Broadcast-Bereich?

Media Services Distribution sorgt für einen störungsfreien Empfang der Radio- und TV-Programme der SRG SSR idée suisse über Sendernetze und Satellit.

Wir suchen per sofort oder nach Vereinbarung eine(n) motivierte(n)

Technische(n) Mitarbeiter/in

In dieser technisch/administrativen Funktion nehmen Sie Störungsmeldungen, Anfragen und Beanstandungen betr. Versorgung und Empfang der SRG SSR Programme entgegen. Sie organisieren die Störungsbehebungen, informieren die betroffenen Bereiche und sind für die Information bei Änderungen in der Programmdistribution zuständig. Alle SRG-Programm-Distributionskanäle (Radio und TV) überwachen Sie mittels Bildschirm und anderer technischer Geräte.

Mit einer Ausbildung als Elektroniker(in) / Techn. Kaufmann (Kauffrau), Berufserfahrung, Freude an administrativen und organisatorischen Aufgaben, guten PC-Kenntnissen (MS-Office) einem angenehmen Umgang mit Kunden und Mitarbeitenden sowie der Bereitschaft zur Schichtarbeit erfüllen Sie unsere Anforderungen. Mündliche und evtl. schriftliche Französisch-, allenfalls auch Italienischkenntnisse erleichtern Ihnen den Arbeitsalltag.

Arbeitsort ist Zürich-Oerlikon

Auf Ihre Bewerbungsunterlagen freuen wir uns.

SRG SSR idée suisse, media services, Personal und Ausbildung, Kennwort Dist
Giacomettistrasse 3, Postfach, **3000 Bern 15**

Ernst Gentsch und Jean-Pierre Thaler beantworten gerne Ihre Fragen, Tel. 01/305 65 03 oder 01/305 68 04
ernst.gentsch@srgssrideesuisse.ch /
jeanpierre.thaler@srgssrideesuisse.ch.

Interessantes erfahren Sie auch über **www.srgdist.ch**

HB 9 CRU

Communications

Gregor Koletzko

www.hb9cru.ch

Grienbachstrasse 26
Postfach 4528
6304 Zug
Fax: 041 – 763 20 54
E-Mail: hb9cru@bluemail.ch

VHF – UHF - SHF:

- ECO Nova Yagi
- FLEXA – YAGI
- Kreuzyagis
- 6 m/2 m/70 cm Kombiantenne
- HB 9 CV
- Dual-/Triband-Vertical

Sommer-zeit = Ferienzeit

Kurzwelle:

- ECO-Nova Beams, Dipole, Vertikal- und Balkonantennen
- G 5 RV
- Quads & Log-Periodic
- KELEMEN-Dipole
- ISOTRON-L/C-Strahler
- I 3 VHF Magnetic Loop

Achtung: Gesamtkatalog im Internet unter www.hb9cru.ch downloadbar

Aluminium- und Fiberglas-Schiebemaste von 6 Meter bis 15 Meter Höhe

Aluminium

6 m	285.--
7.50 m	355.--
10 m	349.--
14 m	499.--
Mastfuss	139.--

Fiberglas

äusserst kräftig

10 m	299.--
12 m	345.--
15 m	399.--

ECO Nova Drahtdipole

Dipol 160-80-40	1000 W 32.5 m	249.--
Dipol 80-40	1000 W 30 m / 20 m	199.--
Windom 80-40-20-10	1000 W 36 m	139.--

Schaltnetzteil für alle 100 Watt Transceiver

(nur 1.8 kg leicht)

Emtron EPS-20

329.--

Kelemen-Antennen für unterwegs

DP 40201510	400 W	12 m	349.--
DP 8040	400 W	30 m	209.--
DP 804020	400 W	26 m	299.--
DPK 8040	400 W	22 m	249.--
W3DZZ	200 W	34 m	199.--

SMARTTUNER - SG-237

100 WATT

1.8 bis 60 MHz

699.--

ECO Nova KW-Mobilantennen-Set für 80-40-20-15-10 m nur Fr. 199.--

Im Juli + August: Spezialpreise für FLEXA-Yagis!

Auskünfte unter 076 – 379 20 50 (abends) oder Combox
Bestellungen bitte schriftlich (Brief, Fax, E-Mail).

Amateurfunk-Ausbildung

Deitron Ham-Shop (Fachbücher)

ILT Schule

HB3-Novice-Lizenz	haben unsere im Wintersemester ausgebildeten Abendschüler an der Prüfung von Mitte Mai 2001 praktisch ausnahmslos erworben
Am 24. Oktober 2001	starten wir bereits die vierte Auflage dieser beliebten Schulform
Morsen	ist anforderungsmässig stark vereinfacht worden, indem die Prüfungs-Geschwindigkeit auf Tempo 25 ZpM zurückgefahren wurde, was mit unseren Schul-morsix praktiziert werden kann
Morsetraining	Wir können für die **Kundengeräte mt-9i Werknachrüstung auf mt-9i plus anbieten,** womit ein prüfungskonformes Training gemäss BAKOM-Verordnung gewährleistet ist
CW die Chance	mit Kurzwellen weltweite Verbindungen herzustellen
Am 22. Oktober 2001	beginnt unser **QRP-Baukurs**. An 7 Abenden bauen wir einen 2-Band- Sende-Empfänger ELECRAFT K1

Verlangen Sie unsere Broschüre für **Fern- und Abendkurse**, unseren **Flyer** für die Werknachrüstung des morsix mt-9i oder die Details zu unserem QRP-Baukurs via **Homepage** oder rufen Sie an

ILT-Schule
und
Deitron Ham-Shop

Hohlstr. 612
Postfach 1753
CH-8048 Zürich

Tel./Fax: +41 1 431 77 30/40
Internet www.ilt.ch
Homepage info@ilt.ch

MAIL-ORDER boger-funk

AOR TOP-Empfänger

		Sonderpr.sol.Vorrat
AR-8200MKII Hand 100kHz-2,0GHz	SFR	990.–
AR-8600NEU! Mobil 100kHz-2,04GHz	SFR	1.450.–
AR-5000 Empfänger 5kHz-2,6GHz	SFR	3.570.–
AR-5000SI dito incl. Sprachinverter(SI)	SFR	3.740.–
AR-5000DX incl. AFC/AM Noise-Blanker	SFR	4.080.–
AR-5000DX/SI dito incl. Sprachinverter	SFR	4.244.–
AR-5000EURO incl. FL-624	SFR	5.038.–
AR-5000EURO/SI dito incl. Sprachinverter	SFR	5.208.–
AR-5000EURO/DX dito incl FL-624 Filterboard	SFR	5.548.–
AR-5000EURO/DX/SI dito incl. Sprachinverter	SFR	5.718.–
FE-5000 5GHz-Erweiterung für alle AR-5000	SFR	a.Anfr.

inkusive deutsches Handbuch, 24 Mon.Gewährl.

* **PMR, Hobbyfunk, konzessionsfrei**

ALINCO Amateurfunk + PMR*

		Sonderpr.sol.Vorrat
Kurzwelle		
DX-70TH KW 100W out incl. 6m	SFR	1.520.–
DX-77E KW 100w	SFR	1.330.–
2m-Mobil		
DR-135E 5/10/50W	SFR	440.–
DR-140 5/35W	SFR	412.–
70cm-Mobil		
DR-435 5/10/35W	SFR	570.–
2m/70cm-Mobil		
DR-605E 5-50/5-35	SFR	660.–
Handsprechgeräte		
DJ-195E 2m,1,5/3,5/-5,0W	SFR	260.–
DJ-V5E 2m/70cm 1,5/3,5/4,5W/6W	SFR	450.–
DJ-C5 2m/70cm 300W	SFR	333.–
DJ-493 70cm, 1,5/20/-5,0W	SFR	299.–
PMR-für Jedermann		
DJ-SR-1 500 mW		

Infos anfordern

Antennen, SWR-Power-Meter, Netzgeräte, Antennenrotoren, Freisprecheinrichtungen, Endstufen.....u.v.m.

boger funk SCHWEIZ

Werksvertretung -Schweiz/ Deutschland Katalog 10.–SFR zurück ab 500.– Auftrag

Bahnhofstr. 4 CH-8590 Romanshorn Tel/Fax. 071/4611057

ICOM KENWOOD YAESU JRC

FUNK by GMW

GMW-ELECTRONIC, CH-WETTINGEN
LANDSTRASSE 16, (Hauptstrasse/6 Schaufenster)
ÖFFNUNGSZEITEN: Di.-Fr. 9-12 / 12-18 Uhr
Samstag bis 16 Uhr / MONTAG GESCHLOSSEN
Telefon 056 426 23 24

JRC NRD-545

DIE NEUE EMPFÄNGERGENERATION!

DSP-Digital-Signal-Processing!
1000 Speicherplätze
Alle Modulationsarten
Frequenzbereich: 90 kHz-30 MHz
Ausbaubar für VHF/UHF/SHF

Auszug aus unserem Lieferprogramm

AOR KW/VHF/UHF-Empfänger
AR-3000A
AR-3030
AR-5000PLUS
AR-7030PLUS
AR-8200MKII
AR-8600

ICOM KW/VHF/UHF-Empfänger
IC R-2
IC R-3
IC R-10
IC R-75
IC R-8500
IC R-9000L
IC PCR-100
IC PCR-1000

JRC KW-Empfänger
NRD-345
NRD-545 DSP

LOWE KW-Empfänger
HF-150E
HF-250E
HF-350E
PR-150 Preselector
SP-150 Netzteil/Lautsprecher

YUPITERU AIR/VHF/UHF-Empfänger
AR-108 AIR-Band
MVT-7300
MVT-9000MKII

WINRADIO KW/VHF/UHF-Empfänger
WIN-1550

FAIRHAVEN KW-Empfänger
RD-500

SONY KW-Empfänger
ICF SW-07
ICF SW-55
ICF SW-77
ICF SW-100
ICF SW-1000
ICF SW-7600

STANDARD VHF/UHF-Empfänger
VR-120 Micro-Empfänger
AX-2000 Micro-Empfänger

ALINCO AIR/VHF/UHF-Empfänger
DJ-X2
DJ-X3
DJ-X2000E

YAESU KW-Empfänger
FRG-100
VR-500
VR-5000

AKTIV-ANTENNEN
Dressler ARA-40
Dressler ARA-60
Dressler ARA-100
Dressler ARA-2000
RF-Systems DX-7
RF-Systems DX-ONE Professional
RF-System MLB Magnetbalun
AOR LA-320 Magnetaktivantenne

Unsere Hausmarken:
ALINCO, AOR, DAIWA, DIAMOND, DRESSLER, ICOM, JRC, KENWOOD, KENPRO, MALDOL, PANASONIC, PROCOM, SIRTEL, SOMMERKAMP, SONY, STANDARD, TAGRA, TELEREADER, YAESU, YUPITERU, ZODIAC usw. Vorbehalt: Modell-, Preis- und Datenänderungen

GMW-ELECTRONIC, 5430 WETTINGEN

GARMIN®

emap

Glissez une carte électronique d'Europe avec un GPS dans la poche !!!

Carte routière de l'Europe avec indications des localités, lacs, fleuves etc.

Plans des villes avec noms des rues, adresses et tél. de restaurants/ hôtels à telécharger depuis un CD Rom (en option).

GPS 12 canaux avec indication de votre position, vitesse, direction, distance, durée du trajet, etc.

Coordonnées Suisses

Mémoire pour 500 points de route

Mini-format calculatrice 140x60x20m , poids 190 grammes

Grand écran avec zoom

Idéal pour la ville, la voiture, la randonnée ou le bateau.

CHF. 590.--

ELECTRONIC SYSTEMS

59, rue de Lyon - Bus 6
CH-1203 GENEVE - (022) 345 40 15

Internet : http://www.es-sa.com
E-mail : essa@es-sa.ch

DL7GAG **funktechnik radau** DF7GJ

Wegen dem starken SFr-Kurs können Sie noch günstiger einkaufen!

KENWOOD TH-G71E	2 m/70 cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	SFr. 447.–
KENWOOD TH-D7EV2	2 m/70 cm Handfunkgerät mit TNC, Akku, Lader	SFr. 522.–
KENWOOD VC-H1	SSTV-Communicator, TFT-Display, Farbkamera	SFr. 371.–
KENWOOD TM-G707E	2 m/70 cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr. 574.–
KENWOOD TM-V7E	2 m/70 cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr. 747.–
KENWOOD TM-D700E	2 m/70 cm Twinband-Mobilfunk mit 9k6 TNC	SFr. 971.–
KENWOOD UT-10	23cm Allmode-Einbaumodul für TS-790, 10 W	SFr. 747.–
KENWOOD TS-50S	KW Allmode Transceiver, 100 Speicher, 100 W	SFr. 1042.–
KENWOOD TS-570DG	KW DSP-Transceiver m. AT. 100 Speicher, 100 Watt	SFr. 1762.–
KENWOOD TS-2000	KW/6 m/2 m/70 cm (23 cm) DSP-Transceiver m. AT	SFr. 3893.–

Wir machen Betriebsferien: 30. Juli bis 18. August 2001

http://www.radaufunk.com

Immer die neuesten Infos und die besten Preise!

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

ICOM IC-R2E	Wide-RX, 0,5–1300 MHz, AM/FM-N+W, 400 Speicher	Anfragen
ICOM IC-R3E	**NEU!** Wideband-RX+Color-TFT-Displ., 0,5–2450 MHz	Anfragen
ICOM IC-R10E	Allmode-RX, 0,5–1300 MHz, SSB/CW/AM/FM, 1000 Speicher	Anfragen
ICOM PCR-1000	Allmode Wideband-RX, 0,01–1300 MHz für Computer	Anfragen
ICOM IC-Q7E	2 m/70 cm Handfunky, RX, 30–1310 MHz, 200 Speicher	Anfragen
ICOM IC-T81E	**NEU!** 6 m/2 m/70 cm+23 cm Handfunkgerät, Akku+Lader	Anfragen
ICOM IC-2800H	2 m/70 cm Twin-Mobilfunkgerät, TFT-Display, 50/35 W	Anfragen
ICOM IC-706MK2G	KW/6 m/2 m/70 cm Allmode Mobil-TRX, 100/50/20 W	Anfragen
ICOM IC-746	KW/6 m/2 m Allmode DSP-TRX mit AT, Spectrum-Scope	Anfragen
ICOM IC-756PRO	KW+6 m Allmode DSP-Trx mit AT, Spectrum-Analyzer	Anfragen
ICOM IC-910H	2m/70cm (23cm) Allmode DSP-Trx mit AT, Spectrum-Analyzer	Anfragen
DIA GZV-2500	Schaltnetzteil, 5–15 VDC regelbar, 25 A Dauer, V/U	SFr. 246.–
DIA GZV-4000	Schaltnetzteil, 5–15 VDC regelbar, 40 A Dauer, V/U	SFr. 298.–

Deutsche Handbücher sowie Garantie auf Material und Arbeit selbstverständlich!
Alle Preise inkl. Zoll und CH-Mehrwertsteuer. Änderungen wegen Kursschwankungen möglich.

Und so können Sie bestellen:

Auf Anfrage erhalten Sie eine Proforma-Rechnung und einen Einzahlungsschein für die UBS. Wir bringen, nach Einzahlung, die Ware in die Schweiz und senden Ihnen den gewünschten Artikel mit der PTT zu. Gerne begrüssen wir Sie auch in unserem Ladengeschäft in der Stadtmitte von Lörrach. Als Orientierungshilfe: Von Basel–Riehen ca. 1,5 km geradeaus zum ausgeschilderten Kreiskrankenhaus. Ebenerdige Parkplätze nördlich davon benutzen, dann vom Haupteingang noch etwa 100 m schräg links über die Spitalstrasse in die Riesstrasse.

Der heisse Draht: 0049-76213072

Fa. Michael Radau Funktechnik Riesstrasse 3 D-79539 Lörrach
Tel. 0049 7621-3072 Fax 0049 7621-89646 eMail: radau@radaufunk.com
Geschäftszeiten: Mo-Di-Do-Fr: 10-12.30 und 14-17.30 Uhr. Samstag 10-13 Uhr. Mittwoch geschlossen.

Auszug aus unserem reichhaltigem Lieferprogramm

KW(6m) Amateurfunkgeräte

Icom IC-781
Icom IC-775DSP
Icom IC-756PRO
Icom IC-746
Icom IC-718*
Icom IC-706MkII-G

Kenwood TS-50S
Kenwood TS-570D
Kenwood TS-870S
Kenwood TS-2000*
Kenwood TS-B2000*

Yaesu FT-1000MP MkV*
Yaesu FT-1000MP
Yaesu FT-920+
Yaesu FT-847
Yaesu FT-100D
Yaesu FT-817*

Occasionen m. 3mon. Garantie

Ten-Tec Omni-VI / P/S	1900.-
Ten-Tec Paragon	750.-
Ten-Tec Paragon/PS	890.-
Icom AT-180	590.-
Icom IC-735	990.-
Kenwood TM-251/E	250.-
Kenwood TM-451/E	290.-
Kenwood TS-430S/PS-430	590.-
Kenwood TS-850S/PS-52	1490.-
Kenwood TS-870S/PS-52	1890.-
SOKA FT-290R	190.-
SOKA FRT-7700	80.-
SOKA FT-ONE	1200.-
SOKA FC-102 Tuner	350.-
JRC-NRD525 Receiver	800.-
Drake TR7/PS7/MS7/RV7	PaA
Drake L7E	1700.-
Drake MN-7	250.-
Drake SP75/CW75/MS7	PaA
AOR AR-3000A	350.-
Astron P/S RS-50M 37A	350.-
Ameritron AL-80B 3-500ZG	PaA

Sammle: Simpson Multi-Meter

VHF/UHF-Amateurfunkgeräte

Icom IC-910H*
Icom IC-746
Icom IC-706MKII-G
Icom IC-2100H
Icom IC-2800H
Icom IC-207H
Icom IC-T8/E
Icom IC-T81/E
Icom IC-Q7/E

Kenwood TS-2000*
Kenwood TS-B2000*
Kenwood TM-D700/E
Kenwood TM-G707
Kenwood TH-D7E
Kenwood TH-22
Kenwood TH-42
Kenwood TH-G71E

Yaesu FT-847 HF/6m/2m/70cm
Yaesu FT-817 HF/6m/2m/70cm
Yaesu FT-7100 2/70 Mobil
Yaesu FT-1500 2mFM Mobil
Yaesu FT-23R 2m Handy
Yaesu VX-1R 2/70 Mini Handy
Yaesu VX-5R 6/2/70 Handy
Yaesu VX-110 2m Handy 5W
Yaesu VX-150 2m Handy 5W
Yaesu VX-246 PMR Handy
Yaesu VR-5000 Receiver
Yaesu Antennen Rotoren

HF Linears

Alpha-Power 87A
Alpha-Power 99
Ameritron AL-80BX
Ameritron AL-800X
Ten-Tec Centaur, 3x811A
Yaesu VL-1000
Icom PW-1E

50 Ohm Dummy
MFJ / Ameritron
Ten-Tec/Vectronics

*** neue Modelle**

Antennen / Tuner

Cush-Craft
Hy-Gain
Hustler (Mobil 80-10m)
Fritzel
Kenwood (Mobil 80-10)
MFJ Magnetloop
MFJ-910
MFJ-931
MFJ-934
MFJ-941E
MFJ-945E
MFJ-949E
MFJ-962C
MFJ-969
MFJ-971
MFJ-986
MFJ-989C
Vectronics HFT-1500

El. Keyer

MFJ-422CX
MFJ-422D
Samson ETM-1C
Samson ETM-9CX3
Samson ETM-90G
Paddles
Bencher BY-1
Bencher BY-2
Bencher ST-1
Vibroplex Bug
Vibroplex Iambic

Morsetasten

koax. Schalter

Alpha-Delta USA
Daiwa
Ameritron
Hofi

Baluns

Fritzel
Hy-Gain

Drahtantennen

ADP-250/700/1400
Hy-Gain 28DQ
Hy-Gain 58DQ
Fritzel FD-3/FD4
Antennenlitzen

A c h t u n g: F E R I E N vom 29.6. - 9.7.2001

Seicom AG, Erik Seidl, HB9ADP
Aarauerstrasse 7, Postfach, 5600 Lenzburg 1
Öffnungszeiten: Mo - Fr 13.30 - 18, Sa geschlossen
Telefon 062 / 891 55 66
Fax 062 / 891 55 67
e-mail: seicom@swissonline.ch

AZB
7220 Schiers

7819
Uska Archiv
c/o U. Gisler
Auf Weinbergli 14
6005 Luzern

LOGOTRON
25 JAHRE
Ihr Schweizer Partner für Messtechnik

Alle
old man Mitglieder
erhalten exklusiv
Sonderkonditionen.
Fragen Sie an!

HAMEG Oszilloskope

HM303 2x35MHz Analog mit Komp. Tester, trigger bis 100 MHz **CHF 980,00**
bis . . .
HM1507 2x150MHz/200MS/s Analog Digital und Komp. Tester **CHF 2980,00**

HAMEG Spektrumanalysatoren

Messbereich-100 – + 13dBm, Mitten- und Marker-Frequenzanzeige (Auf. 100kHz).
HM5005 500MHz **CHF 1980,00**
bis . . .
HM5014 1050MHz mit Readout und Traking Generator **CHF 5180,00**

CHF 3831,00

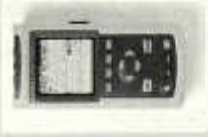
Fluke 43
Drei Messgeräte in einem: Digitalmultimeter, 2 Kanal 20 MHz Oszilloskop und Leistungsmessgerät mit Oberschwingungsanalyse

CHF 4867,00

Fluke 199
2 Kanal 200 MHz Oszilloskop mit 2.5 GS/s, netzunabhängig

CHF 447,00

Fluke 26-3
Digital-Multimeter, True rms, 0.3% DC Grundgenauigkeit



CHF 1884,00

Fluke 123
2 Kanal 20 MHz-Oszilloskop, netzunabhängig

Weitere Marken: TEKTRONIX, AGILENT, TOELLNER

Logotron AG • Leutschenstrasse 1 • CH-8807 Freienbach
Tel. 055/410 83 21 • Fax 055/410 12 75 • www.logotron.ch

Alle Preise zzgl. MwSt. Preisänderungen vorbehalten.