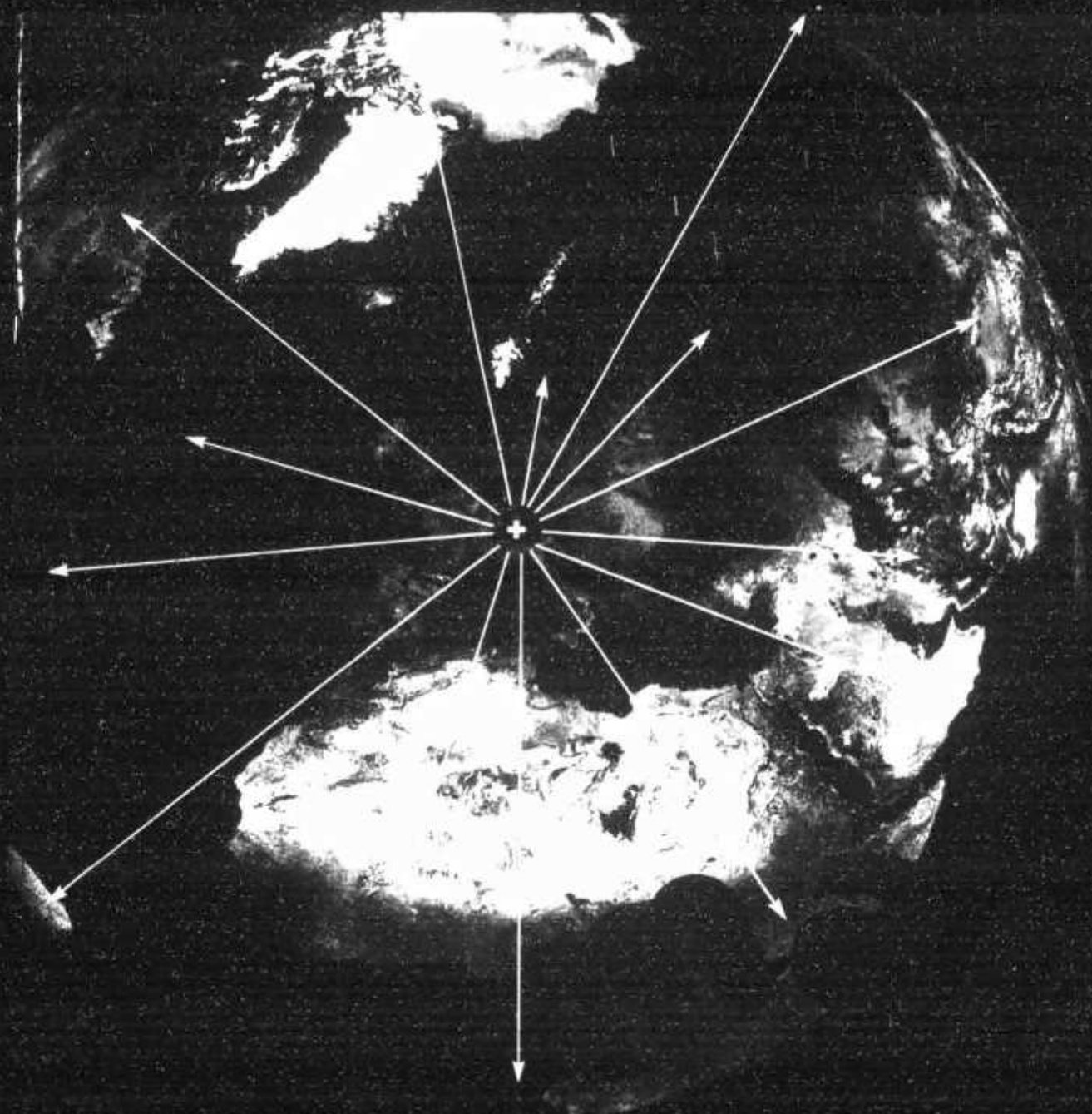


ORGANE DE L'UNION DES AMATEURS SUISSES D'ONDES COURTES

ORGAN DER UNION SCHWEIZERISCHER KURZWELLEN-AMATEURE

ORGANO DELL'UNIONE RADIOAMATORI DI ONDE CORTE SVIZZERI

10/2000

68. Jahrgang **old man 10** Oktober 2000

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: Werner Müller (HB9CUQ), Weissacherweg 42, 4539 Rumisberg
Redaktion Technik-Teil: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 34, 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
Verlag und Versand: Werner Müller (HB9CUQ), 4539 Rumisberg
Auflage: notariell beglaubigt, 9.12.1999: 4446 Exemplare
ISSN 0030-2007

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

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

Präsident: André Hari (HB9GAR), Steinibachweg 4, 3052 Zollikofen
Zurückgetretener Präsident: Armin Wyss (HB9BOX), Baarerstrasse 1, 6345 Neuheim ZG
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: Daniel Schäffler (HB9DDS), Kyburgstrasse 16-A, 8307 Ottikon
UKW-Verkehrsleiter: vakant
Digital Verkehrsleiter: Dieter Riklin (HB9CJD), Freiestrasse 21, 8032 Zürich
Verbindungsmann zur IARU: Dr. Willy Rüsch (HB9AHL), Hallwylstrasse 4, 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
Kasse: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern
QSL-Vermittlung: USKA-QSL-Service, Postfach 111, 3380 Wangen a. A.,
Werner Müller (HB9CUQ)
Warenverkauf: Rita Gysi (HE9ZEV), Bühlstrasse 23, 5033 Buchs AG
Telefon und Fax 062 823 27 00, E-Mail: hb9dhi@uska.ch
Bibliothek: Michael Amstad (HB9OOA), Chrumme 3, 3257 Vorimholz/Grossaffoltern
Antennenkommission: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag (Koordination)
Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 34, 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: Fritz Daepp (HB9DDA), Quellenweg 14, 3421 Lyssach, 034 445 17 76
Helvetia-Diplom: *Kurzwellenbänder:* Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur
VHF/UHF/Mikrowellen: vakant
Jahresbeitrag: Aktivmitglieder Fr. 70.–; Passivmitglieder Fr. 60.–;
(einschliesslich old man) Jungmitglieder Fr. 35.–; Auslandmitglieder Fr. 70.–.
old man-Abonnement: Fr. 50.–.

Redaktionsschluss	**November-Nummer**	**5. Oktober 2000**	**erscheint**
	Dezember-Nummer	**5. November 2000**	**monatlich**

old man Inhalt

USKA 3-7

Ordentliche Delegiertenversammlung, 24. Februar 2001 in Olten 3
Assemblée ordinaire des délégués, 24 février 2001 à Olten 3-4
Vor 50 Jahren 4
Subkommission HB9O / Sous-commission HB9O 4-5
HAM 2000 à Martigny les 2 et 3 septembre 2000 5-6
Halbjahresbericht vom 4. September 2000 6-7

HF-ACTIVITY 8-19

Helvetia Contest 2000 8-9
National Mountain Day 2000 9-10
Helvetia Contest 2000 (Rangliste) 11-14
Scoreliste Helvetia Contest 2000 (Ausland) 14-16
Calendar 16
Erfahrungen mit dem K2 am Fieldday 2000 17-18
25. IPA-Radio Club-Contest 18-19

VHF-UHF-Microwaves 19

VHF-Telegraphy-Contest / Marconi Memorial Contest 19

DX 20-31

Die DX-Welt im August/September 20-21
6-m-Bericht 21
DX-Report 21-22
DX-Calendar 22-23
QSL-Information 23
Agalega - 3B6RF Bulletin Nr. 7/8 23-26
ZK1XXC – DXpedition nach Nord- und Süd-Cook (4. Teil) 27-31

AMATEURFUNKPEILEN 32

Trainings-Peiltermine 32

BUS 32

SWISS-ARTG: Fachtagung und Generalversammlung 32

OSCAR 33-34

OSCAR-News 33-34

HTC · HELVETIA TELEGRAPHY CLUB 35-36

Reglement für den Award «20 Jahre HTC» 35
Règlement pour le Diplôme «20 ans de l'HTC» 36

INTERNATIONAL 37-38

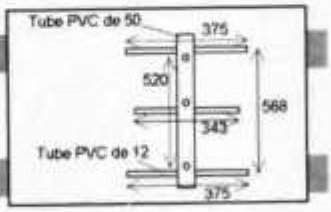
HAM EXPO 2000 à Auxerre (F) 37
19. INTERRADIO in Hannover 37-38

TECHNIK 40-44

L'antenne Hélice Quadrifilaire: Une antenne à hautes performances pour les satellites défilants 40-44

Verschiedenes/Diverses

Mutationen 38
Silent Key 38-39
Betreuung des USKA-Servers 38
Echo 39-40
Hambörse 44-46



Ordentliche Delegiertenversammlung 24. Februar 2001, 10.00 Uhr, Bahnhofbuffet, 4600 Olten

Die Sektionen sind eingeladen, höchstens zwei volljährige Mitglieder der USKA, wovon mindestens ein Aktiv- oder Ehrenmitglied, als Delegierte zu entsenden.
Allfällige Anträge können bis zum 30. Dezember 2000* (Poststempel) dem Sekretariat zuhanden des Vorstandes eingereicht werden. Die Anträge müssen auf dem Beschluss einer unter Angabe des Traktandums einberufenen Mitgliederversammlung beruhen; ein Gegenstand ist dann im Sinne von Artikel 67 Absatz 3 ZGB gehörig angekündigt worden, wenn die Sektionsmitglieder nach Einsicht in die Traktandenliste und die Statuten leicht erkennen können, über welche Gegenstände zu beraten und gegebenenfalls ein Beschluss zu fassen sein wird.
Von der Delegiertenversammlung angenommene Anträge müssen den Aktiv- und Ehrenmitgliedern in einer brieflichen Urabstimmung zur Bestätigung oder Ablehnung unterbreitet werden. Die Sektionen sind gebeten, nur solche Anträge einzureichen, die sich auf Fragen von grundsätzlicher Bedeutung beziehen.
Anregungen und Wünsche, die der Vorstand in eigener Kompetenz behandeln kann und für welche sich der mit einer Urabstimmung verbundene Aufwand nicht rechtfertigt, nimmt das Sekretariat jederzeit entgegen.
Wettbewerbsreglemente werden an der Delegiertenversammlung nicht behandelt. Vorschläge, welche die Durchführung von Wettbewerben betreffen, können dem KW-Verkehrsleiter bzw. dem UKW-Verkehrsleiter unterbreitet werden.

Wir bitten alle Sektionen, dem Sekretariat der USKA bis zum 6. Januar 2001** eine Liste ihrer Mitglieder, unterteilt nach Mitgliederkategorien, einzusenden und gleichzeitig die Zusammensetzung ihres Vorstandes bekanntzugeben. Sektionen, welche diese Meldung unterlassen, haben kein Anrecht auf Vertretung an der ordentlichen Delegiertenversammlung.

Der Vorstand

* Datum der Delegiertenversammlung minus acht Wochen.
** Datum der Delegiertenversammlung minus sieben Wochen.

Assemblée ordinaire des délégués 24 février 2001 à 10.00 au Buffet de la gare à Olten

Les sections sont invitées à envoyer comme délégués deux membres majeurs de l'USKA au maximum, dont l'un au moins être membre actif ou d'honneur.
Les propositions éventuelles peuvent être envoyées au secrétariat, à l'intention du comité, au plus tard le 30 décembre 2000* (cachet de la poste). Les propositions doivent reposer sur la décision d'une assemblée des membres convoquée avec mention de l'ordre du jour; est porté à l'ordre du jour de manière suffisante, au sens de l'article 67 alinéa 3 CC, un objet qui y figure de façon telle que les membres de la section puissent déterminer aisément, sur le vu de l'ordre du jour et des statuts, sur quels points il y aura lieu de délibérer et le cas échéant de prendre une décision.
Les propositions adoptées par l'assemblée des délégués doivent être soumises aux membres actifs et d'honneur en vote par correspondance, pour acceptation ou refus. Les sections sont priées de ne présenter que des propositions ayant trait à des questions de principe. Des suggestions ou des voeux que le comité peut traiter dans le cadre de ses compétences et qui ne justifient pas les menées liées au vote par correspondance, peuvent être adressés en tout temps au secrétariat.
Les règlements des concours ne seront pas traités par l'assemblée des délégués. Les propositions ayant trait à l'organisation des concours peuvent être soumises au responsable du trafic OC respectivement au responsable du trafic OUC.

Nous prions toutes les sections d'envoyer au secrétariat de l'USKA au plus tard le 6 janvier 2001** une liste de leurs membres, subdivisée selon les catégories de membres, et de communiquer en même temps la composition de leur comité. Les sections n'observant pas cette prescription n'auront pas le droit de représentation à l'assemblée ordinaire des délégués.

Le comité

Vor 50 Jahren

OM Beusch HB9EL berichtete über den Ende September 1950 in der ETH Zürich stattgefundenen Kongress der Union Radio Scientifique Internationale (URSI), bei welchem Professor F. Tank auf die Verdienste der Radioamateure bei der Erforschung der kurzen Wellen hinwies. HB9T

Subkommission HB9O / Sous-commission HB9O

In Ausführung des Auftrages aus der Urabstimmung 2000: «Erneuerung der Funkstation HB9O», startete am 18. Juli eine erste Runde mit folgenden Personen: Hans Gübelin, HB9CVO, Roland Brun, HB9JCL, Robert Grisch, HB9ER, Dr. Paul Jenö, HB9DPJ, Andreas Thiemann, HB9JOE, Fred Tinner, HB9AAQ und USKA Präsident André Hari, HB9GAR. Zu diesem Datum entschuldigt, jedoch mit von der Partie ist Hans-Peter Blättler, HB9BXE.

Zu Anfang der Sitzung stattete uns C. Scheidegger, Verantwortlicher der Hallen 1+2 des Verkehrsmuseums kurz einen Besuch ab.

«Als Euer Präsident möchte ich all jenen OM danken, deren selbstloser Einsatz zum Wohle aller es erlaubt, unsere Station und somit unser Hobby im Verkehrshaus vorstellen zu können. Leider muss ich zu meinem Bedauern feststellen, dass die Belegung von HB9O mehr als zu wünschen übrig lässt. Deshalb möchte ich alle Aktivmitglieder, besonders aber die Sektionspräsidenten auffordern aus Lethargie und Desinteresse aufzuwachen um dem Nichterscheinen (Belegungstage wurden für Juni und Juli nur zu 50% wahrgenommen), entgegen zu wirken. Wenn es Euch also zeitlich möglich ist, helft mit die Station zu aktivieren. Bitte nehmt mit Euren Sektionspräsidenten Kontakt auf, oder wenn Ihr keiner Sektion angehört, wendet Euch an mich, ich werde es an die zuständige Stelle weiterleiten. Idealzustand: Eine Person an der Station und eine zweite für Erläuterungen der interessierten Besucher».

Mein grosser Dank gilt all jenen, die zum guten Gelingen von HB9O beisteuern, unserem einzigen Fenster zur Aussenwelt, das uns erlaubt einem breiteren Publikum auf unsere Anliegen bezüglich Antennenrecht aufmerksam zu machen.

Le 18 juillet à Lucerne s'est tenu l'assemblée de constitution pour le démarrage de la proposition du nouveau concept concernant l'exploitation et la réalisation de HB9O, selon décision du vote par correspondance 2000. Etaient présents: Hans Gübelin, HB9CVO, Roland Brun, HB9JCL, (excusé Hans-Peter Blättler, HB9BXE), Robert Grisch, HB9ER, Dr. Paul Jenö, HB9DPJ, Andreas Thiemann, HB9JOE, Fred Tinner, HB9AAQ et votre président André Hari, HB9GAR. Ici je tiens à remercier tous ces OM qui s'engagent bénévolement pour permettre à vous OM d'avoir une station au Musée des transports qui soit représentative et digne de notre passion.

En début de séance nous avons eu la visite de M. C. Scheidegger responsable des halles Com 1+2 du Musée des Transports. Je dus aussi déplorer le manque de présence à la station HB9O pour les jours d'occupation et je lance un cri d'alarme auprès de tous les présidents de section et les membres actifs pour qu'un tel désintérêt ne se représente plus (en juin et juillet seul 50% des jours fut représenté par nos membres). Si vous êtes disponibles pour activer la station (idéal un membre à la station et un autre donnant des explications au public) contactez vos présidents de section et si vous n'appartenez à aucune section adressez-vous à moi et je ferai suivre. Un grand merci à vous tous qui contribuez au bon fonctionnement de HB9O, notre unique fenêtre sur le monde extérieur pour nous permettre de faire comprendre notre droit aux antennes au public.

HB9CVO a fait une introduction sur le projet tel qu'il fut délivré par le groupe IG-HB9O et a répondu aux questions concernant ce projet. Ici je vous renvoie à la description faite dans l'old man 11/1999 ou à l'adresse internet «www.dplanet.ch/users/hb9o/» où l'ensemble du projet est décrit. Pour mémoire je citerai

HB9CVO beantwortete alle Fragen und erläuterte das Projekt indem er nochmals darauf hinwies, dass die Gruppe IG-HB9O zu Handen der Urabstimmung aus der Verantwortung entlassen worden ist. Hier sei an dieser Stelle auf old man Nr. 11/99 verwiesen sowie an die Internet-Adresse «www.dplanet.ch/users/hb9o/» wo die IG-HB9O, das Projekt ausführlich beschreibt. Zur Erinnerung weise ich nochmals auf die Punkte 10/11 des angenommenen, Urabstimmungsergebnisses hin. Sie besagen, dass vor Aufbaubeginn die Finanzierung gesichert sein muss. Bereits zeichnen sich einige Sponsoren ab.

An der nächsten Sitzung wird nun ein Konzept zur Gewinnung weiterer Sponsoren erarbeitet. Wir gelangen mit der ausdrücklichen Bitte an alle Sektionen und Mitglieder, sich Gedanken um die Beschaffung der Finanzen zu machen. Aufgabe der Subkommission ist es jetzt, die Finanzierung zu sichern, die Realisierung der Station HB9O vorzubereiten um sie der DV 2001 zu unterbreiten. Wir hoffen an der kommenden Konferenz der Sektionspräsidenten bereits mit positiven Ergebnisse aufwarten zu können.

«Liebe YL und OM, ich hoffe, Euch von der Bedeutung überzeugt zu haben, HBO als Fenster unseres Hobbys anzusehen und zähle bei der Sicherung der Finanzierung auf Eure Unterstützung und Beteiligung».

André Hari, HB9GAR, USKA-Präsident

encore les points no. 10 et 11 acceptés par le vote par correspondance 2000.

En ce qui concerne l'état des taches, elles sont bien avancées vu que le projet présenté est mûr à la réalisation et que quelques sponsors se sont déjà signalés. Lors de la prochaine séance nous étudierons la campagne de recherche de sponsors. En tout premier nous demanderons à toutes nos sections et membres de s'intéresser au financement et de soutenir les finances de la réalisation de HB9O sous forme de promesse de dons selon leurs finances respectives. Parallèlement nous mettrons aussi en marche les recherches de sponsors financiers et de matériel.

Les dates clés sont la conférence des présidents de section avec la présentation de concrétisation et l'assemblée des délégués avec finalement le vote pour réalisation définitive. Chers YL et OM je m'en remets à vous et compte sur votre soutient et votre participation avec un appel particulier pour participation avec le groupe d'exploitation qui est encore à mettre sur pied.

André Hari, HB9GAR, président USKA

HAM2000 à Martigny les 2 et 3 septembre 2000

Message de salutations dispensés par le président USKA, HB9GAR

Au nom du comité de l'union des amateurs suisses d'ondes courtes j'ai le plaisirs de vous adresser nos chaleureuses salutations. J'en profite pour féliciter la section Valais avec son comité organisateur pour le travail incommensurable qu'ils ont fourni afin que nous puissions passer deux jours de radioamateurisme et nous permettre de découvrir les produits du terroir. «Ne devons nous pas aussi nous ouvrir à d'autres aspects de communication?»

J'espère que ces journée d'aujourd'hui et de demain auront permis un échange fructueux parmi nos membres, non-membres et public pour tous les domaines apparentés aux transmissions et communications.

Actuellement le sort de toutes sociétés est très fragile surtout dans une Suisse où 4 régions linguistiques sont représentées. La tâche de notre comité n'est pas simple et est plutôt très lourde. Personnellement je pensais que nous pouvions compter sur un team soudé et désirant œuvrer pour les radioamateurs mais non. Il y a une semaine avec les résultats d'élection du représentant auprès de l'IARU nous devions constater que Ruedi Heuberger, HB9PQX, se désolidarisait totalement. Je tiens d'ors et déjà à le remercier pour le travail qu'il a accomplis durant ses années de charge comme responsable OUC. Ici un appel à tous pour combler la vacance du poste de responsable OUC. Lié à cette suite, nos responsables de la vente de fournitures nous laissent sans successeur pour fin novembre de cette année.

Pour conclure cette partie je dois constater qu'il y a encore beaucoup de concurrence

personnelle qui œuvre contre l'esprit radioamateur. Où est l'esprit OM de nos pères ? Le monde des finances doit-il aussi régir notre hobby?

Nos objectifs sont :
- groupement de tous les radioamateurs pour former une force homogène et efficace
- lutter au maintien de nos fréquences (Nos fréquences sont une convoitise pour tous milieux. Ne pas oublier que pour les politiciens le radioamateur n'est pas au centre du monde)
- maintenir de bons rapports de communication avec toutes les autorités Suisse
- avoir une organisation optimale pour tous
- promouvoir l'avance des licences novices
- assistance à la problématique des rayonnements non ionisants
- défense d'une éventuelle perturbation produite par les transmissions de données via le les lignes secteur
- promotion du numérique dans nos équipements
- faciliter l'accès des OC pour tous les OM .

Chers membres, montrons à nos autorités et au public les effets positifs du radioamateurisme avec notre droit à l'antenne durant toutes situations de notre vie courante et publions des communiqués de presse sur nos activités, je pense ici au travail très actif de quelques sections.

N'oublions que le radioamateur est un hobby et pas une course individuelle aux honneurs.

Halbjahresbericht vom 4. September 2000

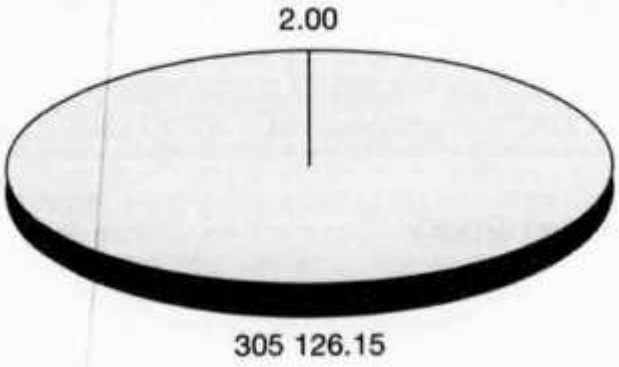
Wir freuen uns, Sie über das verlängerte, erste Halbjahr 2000 orientieren zu dürfen. Unsere Berichterstattung umfasst die Zeitperiode vom 1. Dez. 1999 bis 30. Juni 2000.

Das Umlaufvermögen stieg durch die Begleichung der fälligen Jahresbeiträge und Inserateerträge um netto Fr. 66 000.– auf Fr. 305 128.– an. Dieser Betrag wird sich jedoch naturgemäss im zweiten Semester wegen den Kostenaufwendungen wieder zurückbilden, da nicht mehr mit analogen Ertragsströmen gerechnet werden darf. Per 30. Juni 2000 waren noch 11% der Debitorenguthaben ausstehend. Die Zahlungsmoral kann im allgemeinen als erfreulich gut bezeichnet werden. Einziger Wermuts-Tropfen: Wenn die Überweisungen vermehrt bargeldlos (keine Bareinzahlungen am Postschalter) erfolgen würden, könnten die Postcheck-Taxen massiv gesenkt werden.
Das Anlagevermögen hat sich nicht verändert.
Das langfristige Fremdkapital (Rückstellungen) bildete sich um Fr. 17 940.– zurück. Das seit dem 12. April 1995 beim Verkehrshaus der Schweiz (VHS) bestehende Darlehen (inkl. aufgelaufene Zinsen) für die Standkosten HB9O wurde per Ende Mai 2000 komplett zurückbezahlt. Der Vorschuss des VHS musste zum jeweiligen Zinssatz für Neuhypotheken der Luzerner Kantonalbank plus 0,5% p.a. verzinst werden. Die aufgelaufenen Zinsen über die gesamte Laufzeit betrugen kapitalisiert Fr. 5552.92. Die 3B6-Agalega-2000-Crew erhielt gemäss Vorstandsbeschluss Fr. 1500.–, die dem PR-Fonds entnommen wurden.

Bilanz per 30. Juni 2000

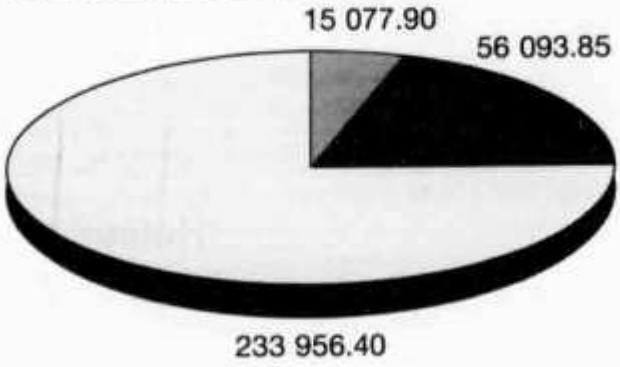
	in CHF		in CHF	
Aktiven	**per 30.6.2000**	**in %**	**per 30.11.1999**	**in %**
Umlaufvermögen	305126.15		239527.70	
Anlagevermögen	2.00		2.00	
Total Aktiven	305128.15		239529.70	
Passiven				
kurzfristiges Fremdkapital	15077.90	4.94%	20678.65	8.63%
langfristiges Fremdkapital	56093.85	18.38%	74033.85	30.91%
Eigenkapital	233956.40	76.67%	144817.20	60.46%
Total Passiven	305128.15	100.00%	239529.70	100.00%

Aktiven per 30. Juni 2000



Umlaufvermögen
■ Anlagevermögen

Passiven per 30. Juni 2000



kurzfristiges Fremdkapital
■ langfristiges Fremdkapital
Eigenkapital

Erfolgsrechnung Warenverkauf per 30. Juni 2000

Warenverkaufsnettoertrag	CHF	11'817.75
Warenaufwand		10'870.80
Bruttogewinn		946.95
./. Personal- und Raumaufwand / 7/13 von Fr. 9035.85		4'865.45
Nettoverlust		-3'918.50

Ausgewählte Leistungs- und Strukturdaten USKA allgemein per 30. Juni 2000

Bruttoerträge	**277'253.20**	100.00%
Mitgliederbeiträge	244'284.90	88.11%
Abonnements old man	5'110.00	1.84%
Inserate old man	27'858.30	10.05%
Geschäftsaufwände	**212'616.60**	100.00%
Büro- und Verwaltungsaufwand	88'764.35	41.75%
Personalaufwand	68'280.35	32.11%
Material- und Mietaufwand	40'288.90	18.95%
Werbeaufwand	15'283.00	7.19%
Aufwand-Ertrags-Verhältnis (in %)		77%
Operatives Ergebnis (EBIT) vor Zinsen und Steuern	95'176.00	

Mitgliederbewegung

Aufnahmen seit 1.1.2000:	*Abgänge:*
27 Aktivmitglieder	19 Todesfälle
17 P	78 Austritte
1 Jung	3 Streichungen
1 Kollektiv	
47	**100**

Ausblick

Bei der Budgetierung gingen wir von einem zwölfmonatigen Geschäftsjahr aus. Durch den einmaligen Wechsel (13 Monate) des Abschlusses per Kalenderjahr wird das Ergebnis gemäss Forecast leicht über dem Voranschlag ausfallen.

Wichtige Daten

31.12.2000	Abschluss Geschäftsjahr (neu!)
24.02.2001	ordentliche Delegiertenversammlung in Olten

Wir danken für Ihr Interesse. Andreas Thiemann, HB9JOE, Kassier USKA

HF-ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC:
Daniel Schäffler (HB9DDS), Kyburgstrasse 16-A, 8307 Ottikon

Helvetia Contest 2000

Dieses Jahr gab es nur einen gleichen Sieger wie letztes Jahr, nämlich HB2BXE bei den SOP's in CW. Bei allen anderen Kategorien gab es neue Gesichter. Warum wohl? Wenn man die Gesamt-Punkte mit letztem Jahr vergleicht, so hat es einen «Rückschlag» gegeben. Was mag wohl der Ausschlag gewesen sein?
Besten Dank, dass soviele OM mitgemacht und sich die Mühe des Rumschleppens genommen haben. Umsomehr erstaunt es mich, wie lausig manche Log und Log-Deckblätter ausgefüllt werden, insbesondere die vom Ausland.
Es gibt bei der USKA oder bei mir Standard-Log-Deckblätter auf denen auf einfache Art und Weise alles nötige ersichtlich ist und die es den Auswertern viel leichter macht.
Auch die Log's lassen manchmal zu wünschen übrig. Da werden auf einer Linie Zahlen aneinander gereiht, so dass man nicht sieht, wo der gegebene und der empfangene Rapport aufhört. All diejenigen, die mit einem Computerlog arbeiten, sollten ihre Länderliste unbedingt aktualisieren (Russland lässt grüssen!). Sonst artet das für die Auswerter in eine unendliche Sucherei aus. Auch kam es vor, dass keine Auswertung gemacht wurde, zusammenzälen konnten wir es dann! Das ist, so glaube ich, nicht der Sinn der Sache.
Nichts desto Trotz, es war manchmal spannend, all die verschiedenen Log's in den Händen zu halten und die teilweise persönlichen Kommentare zu lesen. Nochmals, besten Dank fürs mitmachen, bis zum 2001.

Kommentare zum Kontest 2000:

HB2FMU: Die Bedingungen im Vorfeld des H26 waren vielversprechend. Das Wochenende glänzte dann aber nicht grad mit ausserordentlichen Bandöffnungen. Vor allem das 10-m-Band enttäuschte. Offenbar war der diesjährige H-26 Kontest trotz des HB2 Präfix weniger frequentiert. Dazu gesellten sich mehrere Pannen. Am Samstagabend riss sich mittem im 80m Pile-Up der eine Dipolschenkel vom 30m hohen Ballon los (Punkte ade) und am Sonntagmorgen gab die Endstufe infolge Fehlmanipulation ihren Geist auf, sorry Hermann! Das gesteckte Ziel konnte deshalb nicht erreicht werden.

HB2WW: Contest agréable avec une météo acceptable, pas de neige sur le site. Nous avons pu faire quelques essais d'antenne qui se sont révélés positifs. Bonne ambiance dans notre équipe, mais le manque d'opérateurs particulièrement en CW nous fait défaut. Plus de détails et photos le web de la section Neuchâtel (HTTP://hb9ww.cjb.net)

HB9JOE: Obwohl ich aus familiären Gründen nur am Samstag für einige Stunden mitmachen konnte, hat es riesig Spass gemacht, die Station in einem raren Kanton (NW) aufzubauen. Ausser auf 40m habe ich keine Schweizer OM arbeiten können. Vielleicht sind am nächsten H-26 Kontest wieder mehr Stationen «on the air».

HB2BXE: Ich habe noch nie solche schlechten condx erlebt, selbst in den schlechtesten Zeiten des Zykluses nicht. Dies schlägt sich deutlich im Resultat nieder, denn es ist das schlechteste, das ich je hatte.

JA8AJE: My first participation. Maybe better next year.

VU2UR: I am taking part again after a long break and now with a new QTH. I moved after my retirement. This city (Bangalore) has brought me in touch with VU2MKP, Bob, who has the Helvetia award twice, as he is a Swiss National. I enjoyed taking part as usual and love to take part again.

LU1EWL: My nineteenth participation in Helvetia Contest, and again I have enjoyed a lot participating in it.

PA0HRM: Only 40m aerial. Sorry to see so few stations QRV on 40m. Conditions on 21 and 28MHz must be good. See you next year.

OE5JKL: Ich habe das erste Mal bei einem Helvetia Kontest mitgemacht. Das angepeilte Ziel, alle Kantone zu erreichen, wurde leider nicht erreicht. Vielleicht hätte doch die Nacht geopfert werden müssen, weil am Sonn-

tag Vormittag nur mehr wenige Schweizer Stationen erreichbar waren. Spass hats natürlich schon gemacht.

OK1DVK: Condx on 14MHz not good for EU.

Z34A: Tnx fb contest, cuagn next year.

G0VQR: Hard going most of the time. Not alot of HB activity on the bands at all. Hopefully next year will be better.

UR5FCM: Thanks for the nice contest.

UA9YC: Tnx fb contest, 73.

K2SX: Did not seem to be as much H-26 activity this year. Condx not vy good either. Oh...well, next year.

K1HAT: This year I worked OW an NW for the first time in the H-26 contest and the QSOs with NW were my first ever. Now I have finally worked all 26 cantons. It was nice to have decent propagation on 15m and I was glad to make two QSOs on 10m.

W4ADP: Ausser GR, ZG, VS konnten alle Kantone gearbeitet werden. Fun as usual.

LY2PX: First contest with my new Rig (FT-100D).

National Mountain Day 2000

Ich habe mir die Mühe gemacht, alle Logs mit allen zu vergleichen (ca. 858 QSOs). Ich habe mich teilweise krankgelacht, ab dem Word-Erfindungsgeist der Kontester. Aber es hat sich gelohnt. Im Grossen und Ganzen war saubere Log-Arbeit geleistet worden. Trotzdem musste ich Korrekturen vornehmen. Bei Verschiedenen hat sich wohl der «Kälteschock» eingeschlichen. Ich konnte bei 2 Stationen kurz «reinschauen». Lieber Hans (HB9XY), hoffentlich hat sich Dein Hosensackwärmer (Brillenetui Form) nicht auch noch verabschiedet. Aber wirklich, allen ein grosses Lob, bei dieser Saukälte und die wars wirklich, auf die Höhen zu steigen. Bis zum nächsten Mal.

Kommentare zum NMD 2000:

HB9ABO/p: Weil mein NMD-TRX nicht rechtzeitig fertig geworden ist, musste ich den Versuchsaufbau in eine Kartonschachtel montieren. Als ultraleicht, aber etwas gewöhnungsbedürftig erwies sich das EL-Bug-Paddel bestehend aus einem Alu-Ring mit zwei Mikroschaltern. Getragen wird dieses Gebilde am Mittelfinger der linken Hand. Das extrem nasskalte Wetter bewirkte eine entsprechend magere Beteiligung und die schlechten Ausbreitungsbedingungen drückten zusätzlich auf die Anzahl QSO. Erfreulich ist, dass trotzdem einige neue Stationen zu hören waren.

HB9AGO/p: Es war mein erster Versuch am NMD mitzumachen. Ich hatte grossen Spass und werde nächstes Jahr mit einem besseren Standort bestimmt wieder dabei sein.

HB9AJW/p: Es hat wieder Spass gemacht, obwohl es regnerisch war und die Temperatur auf dem Gubel nur ca. 7 Grad betrug.

HB9ARL/p: Der Durchhaltewillen des Akkus war kleiner als der des Operateurs.... Aber trotz Kälte und Nebel war es wieder einmal ein schöner Kontest.

HB9BVW/p: Auf der schönen Ahorn Alp regnete es teils sehr und war auch recht kalt. Bei starkem Regen Antenne aufbauen. Ich musste dreimal ins Auto zum Aufwärmen. Schade, es fehlten bekannte NMD-Stationen. Teilweise sehr grosses QRM; bis 2001!

HB9CM/p: Cette fois pluie, brouillard épais, frois et mauvaise propogation, vraiment il y avait tout pout plaire. Pas de QSO étrangers et durant les deux premières heures j'avais vraiment l'impression de n'entendre que la moité de la Suisse. Pour mois depuis plus de 60 ans, le NMD c'est la montagne, un coin de forêt où je suis plus ou moins bien installé, une loge, une chaine de rochers, un abri précaire où j'avais passé le nuit, mais pas une belle table et une vraie chaise dans un local agréablement chauffé, avec à côté de moi une prise de courant électrique dont je n'ai évidemment pas fait usage. Dégénérescence totale quand on pense aux origines de cette compétition? Et pourtant grâce à une fronde, une flêche plombée et un frêne que je ne voyais plus guère à 40m du chalet de bibi, je pouvais en toute bonne foi signer mon rapport NMD. A mon avis cette façon de faire devrait être interdite, bien qu'excellent fût le trafic.

HB2XY/p: Das zweitschlechteste Ergebnis seit ich den NMD mitmache. Alles war gegen mich. Zuerst die Antenne mit einem Drahtsalat und dann das Sauwetter mit Nebel, Regen und einer Affenkälte. Ich konnte zeitweise nicht mehr schreiben. Dann meine Batterie, die vermutlich einen Kälteschock erlitt und sich um 11.00 Uhr verabschiedete und nur noch 2 QSOs zuliess. Aber trotzdem ein Super-Kontest, der etwas von den Teilnehmern forderte.

National Mountain Day 2000

										80 Meter			Total	
Rang	Call	Kanton	Höhe	QTH	Koordinaten	TRX	Leistung	Antenne	Gewicht	NMD	HB	EU	QSO	Points
Single Operateur														
1	**HB9CGA/p**	ZH	803	Hüttstel	708.650/257.000	Eigenbau	35	Dipol	5320	37	29	7	*73*	**184**
2	HB9MD/p	ZG	1158	Cholerhöchi	688.750/217.650	Eigenbau	7	Dipol	5280	41	19		*60*	**183**
3	HB9AFH/p	NE	800	Pertuis (Tete de Ran)	561.750/216.000	K2	10	Dipol	4810	36	20	4	*60*	**168**
4	HB9ABO/p	SZ	890	Willerszell	702.800/220.070	Eigenbau	5	Halbwellenstrahler	1090	36	19	1	*56*	**164**
5	HB9KT/p	SO	1190	Matzendörfer	610.100/241.750	Eigenbau (nach HB9ARJ)	5	Dipol	5350	34	20		*54*	**156**
6	HB2DOD/p	ZH	850	Pfannenstiel	693.540/238.28	K2	10	Dipol	5370	34	18		*52*	**154**
7	HB9BSH/p	ZH	820	Tämbrig	704.080/249.500	Eigenbau (nach HB9ABO)	40	Dipol	5645	32	25		*57*	**153**
8	HB9DHH/p	AR	868	Höggenwald	743.175/247.725	QRP Plus	5	Dipol	5976	31	14		*45*	**138**
9	HB9AJW/p	ZG	915	Gubel	686.500/224.200	QRP Spirit	5	Dipol (InvVee)	5939	28	22		*50*	**134**
10	HB9CM/p	NE	1120	La Grébille	551.700/218.500	QRP Plus	5	Dipol	5430	29	12		*41*	**128**
11	HB9IR/p	GR	1560	Davos	784.300/187.200	Eigenbau (nach HB9BXE)	5	Dipol	3460	28	10		*38*	**122**
12	HB9BBM/p	BL	800	Bergmatten	636.450/250.520	Eigenbau (nach HB9BXE)	10	Dipol (2x 1/4)	5060	27	4		*31*	**112**
13	HB9UH/p	NE	1325	Restaurant Tête de Ran	555.750/211.800	QRP Spirit	5	Dipol	5620	25	10		*35*	**110**
14	HB9AXL/p	SO	990	Hintere Schmiedenmatt	611.150/236.525	K2	5	Kurze InvVee (endgespiesen)	5130	27	2		*29*	**110**
15	HB9IK/p	SO	810		606.250/246.100	HW-8	3	Dipol	< 5000	25	3		*28*	**103**
16	HB9XY/p	ZH	915	Srernenberg (im Gfell)	712.900/249.300	QRP Plus	4	82m "Hovver-Loop"	5800	22	3		*25*	**91**
17	HB9DFQ/p	ZH	810	Nähe Lägern/Hochwacht	673 150/259.450	Eigenbau	4	Dipol	3940	21	7		*28*	**91**
18	HB9DEO/p	NE	1325	Nähe Vue des Alpes	557.275/214.150	HW-9	5	Halbwellenstrahler	4895	18	3		*21*	**75**
19	HB9AGO/p	TI	1400	Campello	705.850/119.300	DSW-80	2	Dipol (InvVee)	3220	17	2		*19*	**70**
20	HB9ARL/p	SG	1158	Fameralp	714.750/238.080	HW-9	4	Dipol	5730	15	4		*19*	**64**
21	HB9BVW/p	BE	1120	Ahorn Alp	632.800/210.800	HW-9	7	Dipol (InvVee)	5990	12	3		*15*	**51**
22	HB9ECV/p	BL	991	Chilchzimmersattel	627.500/246.100	DSW-80	2	Verikal (Ramdom Wire)	3255	10	2		*12*	**42**
23	HB9JBO/p	LU	840	Emmenberg	653.000/211.000	QRP Plus	5	Fuchsantenne (42m)	5550	7	3		*10*	**31**

Helvetia Contest 2000

Single Operateurs			160 Meter		Multipl.		80 Meter		Multipl.		40 Meter		Multipl.		20 Meter		Multipl.		15 Meter		Multipl.		10 Meter		Multipl.		Total			Total			
Rang	Rufzeichen	Kanton	EU	DX	DXCC	Kanton	EU	DX	DXCC	Kanton	EU	DX	DXCC	Kanton	EU	DX	DXCC	Kanton	EU	DX	DXCC	Kanton	EU	DX	DXCC	Kanton	EU	DX	QSO	DXCC	Kanton	Multipl.	Punkte
Single Op CW																																	
1	HB2BXE	LU	50	2	17	15	75	3	25	10	273	18	38	20	155	48	40	10	80	66	27	10	26	7	8	14	659	144	803	155	79	234	255294
2	HB9AKB	AG					70	6	23	11	257	16	35	19	145	82	36	15	34	19	17	5	5	2	4	3	511	125	636	115	53	168	148848
3	HB2BYT	TI	29	1	11	10	53		19	11	158	3	27	18	150	45	41	16	50	53	24	10	5		2	1	443	102	545	124	66	190	142310
4	HB2IAB	GE	43	2	13	15	65	3	22	14	212	9	35	22	109	19	35	10	38	20	20	5	2		2	1	469	53	522	127	67	194	121832
5	HB2CYN	BE	14		3	11	70		24	17	152	9	27	17	82	21	35	5	58	34	19	9	15	8	9	10	391	72	463	117	69	186	112902
6	HB9/DL7NS	GL	55		15	16	70		24	11	119	3	26	11	59	2	21	4	60	46	19	16	20	3	5	13	383	54	437	110	71	181	98645
7	HB9FBM	TI	14		1	12	65		22	15	166	2	26	18	95	23	31	11	10	2	6	1					350	27	377	86	57	143	61633
8	HB9AAL	FR					24		6	9	69		16	12	98	44	38	13	7	2	4	5	5	1	3	3	203	47	250	67	42	109	37496
9	HB2AON	OW					29		12	11	206	1	31	21	41	1	18	5	12	1	5	5	7	1	3	5	295	4	299	69	47	116	35612
10	HB2HCX	VS					74	2	22	17	151	6	28	15	41	3	18	2	7	2	5						273	13	286	73	34	107	33384
11	HB9RE	ZH	6		2	5	39		15	12	76		18	13	62	6	22	9	24	5	9	8	9	4	5	5	216	15	231	71	52	123	32103
12	HB2AP/P	OW					52	4	18	7	253	2	26	20	28		13	2					1		1	1	334	6	340	58	30	88	30976
13	HB9UH	AG					11			10	9			7	2			2					2			2	24	0	24	0	21	21	504
Single Op SSB																																	
1	HB2EBU	BS					15		6	4	48		12	16	82	20	40	3	27	40	21	7	7	11	11	5	179	71	250	90	35	125	49000
3	HB9CQS	OW													50	14	32	4	11	6	8	4	3		2	2	64	20	84	42	10	52	8448
4	HB9JOE	NW									106	1	19	17	11		7		2		1						119	1	120	27	17	44	5368
5	HB9DFZ	GE									18		1	15	3		1	3									21	0	21	2	18	20	420
Single OP QRP CW + SSB																																	
1	HB9AFH	ZH	29		8	15	50	1	20	10	149	2	23	20	72	15	22	16	27	3	12	8	15	2	4	12	342	23	365	89	81	170	69870
2	HB9QA	BE	21		8	11	53		19	9	64		17	16	41	6	21	7	32	11	12	7	14	6	5	9	225	23	248	82	59	141	41454
3	HB9CEY	BL	22		6	15	50	1	17	16	139	1	16	20	55	1	20	6	15	1	6	2	4	1	3	3	285	5	290	68	62	130	39000
4	HB9AL	VD					45		9	15	150	1	24	21	74	4	21	5	17	1	9	2	1		1	1	287	6	293	64	44	108	32940
5	HB2XY	ZH					61		18	18	119		14	20	55	4	19	7	19	1	4	5					254	5	259	55	50	105	28245

Multi Operateurs

Rang	Call	Kanton	160 Meter BU	160 Meter DX	Multipl. DXCC	Multipl. Kanton	80 Meter BU	80 Meter DX	Multipl. DXCC	Multipl. Kanton	40 Meter BU	40 Meter DX	Multipl. DXCC	Multipl. Kanton	20 Meter BU	20 Meter DX	Multipl. DXCC	Multipl. Kanton	15 Meter BU	15 Meter DX	Multipl. DXCC	Multipl. Kanton	10 Meter BU	10 Meter DX	Multipl. DXCC	Multipl. Kanton	Total BU	Total DX	Total QSO	Total DXCC	Total Kanton	Total Multipl.	Punkte
Multi Op CW																																	
1	HB2FMU	JU	42		14	14	132	4	28	19	263	25	39	22	196	101	42	23	76	72	24	15	19	7	8	11	728	209	937	155	104	259	350945
2	HB2FG	FR	41		14	16	120	10	28	21	290	36	38	23	152	70	40	17	78	44	28	16	18	6	8	14	699	166	865	156	107	263	314811
3	HB9HC	AR	57		17	17	104	8	26	20	212	8	32	23	116	38	32	18	86	56	29	17	39	12	12	16	614	122	736	148	111	259	253820
4	HB9SL	BS					73	4	22	17	118	20	32	16	106	45	42	12	74	59	23	15	18	5	8	9	389	133	522	127	69	196	154448
Multi Op CW + SSB																																	
1	HB2MM	VD	53	2	19	18	120	9	28	19	211	33	40	21	192	152	55	14	96	202	40	12	32	13	17	11	704	411	1115	199	95	294	569478
2	HB2BA	SO	44	1	14	16	68	4	19	14	297	18	33	22	141	122	48	10	90	108	37	16	24	8	10	12	664	261	925	161	90	251	363197
3	HB2CXZ	TI	6		3	3	69	3	22	13	196	50	36	20	150	56	50	16	64	179	34	9	8	18	18	5	493	306	799	163	66	229	323119
4	HB2CC	AR	42	2	15	14	46	2	18	12	231	21	35	22	115	73	44	12	105	158	32	11	25	7	8	13	564	263	827	152	84	236	319308
5	HB9AA	VD	25	1	11	12	62	2	20	17	353	43	44	22	153	65	43	12	78	55	35	5	11	6	8	5	682	172	854	161	73	234	280332
6	HB9W	AI	49		18	13	95	6	28	16	204	8	30	22	61	27	22	18	50	136	20	16	21	3	5	13	480	180	660	123	98	221	225420
7	HB2AU	SH	19		8	9	90	5	31	20	294	12	38	25	109	46	39	7	52	55	25	13	13	11	9	9	577	129	706	150	83	233	224612
8	HB2AJ	NW	28	1	9	12	119	5	27	17	246	6	33	20	139	28	37	15	69	55	18	17	33	4	7	18	634	99	733	131	99	230	214130
9	HB2WW	NE	26	1	10	12	56	1	17	14	226	19	39	22	135	43	43	11	45	40	17	12	23	17	15	13	511	121	632	141	84	225	196650
10	HB9AI	SO	30		10	10	94	7	21	18	302	15	37	22	166	27	45	13	34	26	12	9	14	4	6	10	640	79	719	131	82	213	186801
11	HB9GL	GL	30		11	11	82		25	16	255	8	27	24	105	49	40	9	27	69	17	6	6		2	4	505	126	631	122	70	192	169536
12	HB9MG	LU					27		5	16	125	8	27	13	105	61	45	10	63	95	30	13	14		2	10	334	164	498	109	62	171	141246
13	HB2TA/P	TI	40		12	14	93		24	18	139	9	29	18	118	24	37	6	63	50	19	4	13	4	8	5	466	87	553	129	65	194	141038
14	HB9GR	SG	39		9	16	91	4	24	17	222	6	31	20	123	29	34	13	36	17	15	7	6		1	4	517	56	573	114	77	191	130835
15	HB2LC	NE					1		1	1					124	25	42	8	47	49	30	9	5	3	6	3	177	77	254	79	21	100	40800
16	HB9AB	UR	6		4	3	181	2	24	23	74	13	31	9	16	7	8	5	1		1	1					278	22	300	68	41	109	37496
17	HB2D	ZH					7		2	3	93		11	16	34	3	22	2	19	7	8	10	2	3	4	1	155	13	168	47	32	79	15326

Stationen, Antennen

Rufzeichen	Kat	Mode	TRX	AMP	Power	ANT
HB2AJ	MOP	Mix	TR7	TL-922	1000	3 Ele Beam, Dipol
HB2AON	SOP	CW	IC-735		100	Magnet-Loop (80cm), Mobil Whip
HB2APJ/P	SOP	CW	FT-990		100	Pyramiden
HB2AU	MOP	Mix	FT-277	Heathkit	500	3 Ele Beam, Dipol
HB2BA	MOP	Mix	TS-930S		1000	Beam (HP44), Dipol
HB2BSL	MOP	CW	FT-847	AL-811HX	800	Beam (FB333), 5 Ele, FD-5
HB2BXE	SOP	CW	Home Made		600 (Home Made)	Delta Loop, 3 Ele Yagi
HB2BYT	SOP	CW	TS-870		500	
HB2CC	MOP	Mix	FT-990		800	5 Ele Yagi, Dipol
HB2CXZ	MOP	Mix	TS-950SD, JRC-535D		1000	Beam (KLM KT34XA), 2 Ele, Dipol, Vertikal (Titanex)
HB2CYN	SOP	CW	IC-736		100	Vertikal (R7000)
HB2D	MOP	Mix	IC-756		100	LogPer (DLP-11), 41m LW
HB2EBU	SOP	SSB	FT-767	FL-2277	140/1000	Dipol, FB-53
HB2FG	MOP	CW	FT-1000MP		500	Beam, GP, Dipol
HB2FMU	MOP	CW	FT-1000MP		800	Beam 3 Ele, Qud, InvVee, FD-5
HB2HQX	SOP	CW	SB-102/HB-1974		100	FD-4, GP
HB2IAB	SOP	CW	Icom		400	Beam, Dipol
HB2LC	MOP	SSB	FT-767GX	Heathkit SB-230	450	Vertikal (HF6V)
HB2MM	MOP	Mix	IC-738		1000	Beam (KT34), 4-Sqare, Vertikal, Dipol
HB2TA/P	MOP	Mix	TS-570DG		100	2 Ele Beam, Windom, 160m LW
HB2WW	MOP	Mix			1000	3 Ele Beam, G5RV
HB2XY	SOP, QRP	CW	QRP Plus		5	End Fed, 21.35m mit res. Radials
HB9/DL7NS	SOP	CW	IC-735		100	Dipol
HB9AA	MOP	Mix	TS-870		500	2 Ele Beam (Force 12 C-4S), Vertikal, Dipol
HB9AAL	SOP	CW	FT-890	TL-922	1000	Quad
HB9AB	MOP	Mix	TS-450	TenTec 422 Centurion	1000	Dipol, Vertikal (R7)
HB9AFH	SOP, QRP	Mix	K2		5	Beam (KLM KT36A), Dipol
HB9AI	MOP	Mix	IC-735		500	Dipol, Vertikal (14AVQ)
HB9AKB	SOP	CW	FT-1000MP		400	Beam, Dipol
HB9CEY	SOP, QRP	CW	K2		5	Dipol, Vertikal
HB9CNY	SOP	SSB				
HB9CQS	SOP	SSB	FT-767GX		100	3 Ele
HB9DPZ	SOP	SSB	IC-781		100	Dipol
HB9FBM	SOP	CW	TS-570		100	2 Ele Quad, Dipol
HB9GL	MOP	Mix	TS-570DG		100 - 300	Beam, Dipol
HB9GR	MOP	Mix	IC-751		200	FD-4, GP, Beam
HB9HC	MOP	CW	FT-1000MP	TenTen Centurion	1000	Vertikal (R7), Dipol, Doppel-Dipol
HB9IAL	SOP, QRP	CW	QRP Plus		03. Apr	G5RV (halbe Länge)
HB9JOE	SOP	SSB	IC-775DSP		100	Vertikal (R7)
HB9MG	MOP	Mix	FT-920	Drake	800	Beam Mosley Pro-96, Dipol
HB9QA	SOP, QRP	CW	TenTec Argonaut II		5	30M-LW, 4 Ele (DJ2UT)
HB9RE	SOP	CW	FT-990		40	Doppel Dipol
HB9UH	SOP	CW	Omni 6		100	Windom (FD-4)
HB9W	MOP	Mix	IC-761		500	3 Ele beam, Vertikal (Titanex)

Rufzeichen OPs

HB2AJ	HB9IR, HB9AQF, HB9BIR, HB9BRW, HB9BWN, HB9COB, HB9CJJ, HB9CTU, HB9CZF, HB9DHI, HB9KAQ
HB2AU	HB9CIC, HB9AAA, HB9BRJ, HB9CUZ, HB9LCY, HB9IQY
HB2BA	HB9BAP, HB9BAT, HB9DCQ, HB9DNN, HB9FMJ
HB2BSL	HB9DIF, HB9DJS, HB9DKM, HB9DKX, HB9EBH, HB9EBT, HB9ECP
HB2CC	HB9BCK, HB9CKM, HB9DPM, HB9KNG, HB9KNY, HB9KOG
HB2CXZ	HB9CXZ, HB9CAT, HB9OCR, HB9FBD
HB2D	HB2DOD, HB2IRI, HB2IQT
HB2FG	HB9ACA, HB9BOU, HB9BQP, HB9CYF, HB9CYY, HB9HFM, HB9HFN
HB2FMU	HB9CRV, HB9FMU
HB2LC	HB9HLV, HB9DCK, HB9HH
HB2MM	HB9AFI, HB9DBC, HB9CGL, HB9IIY, HB9IZC, HB9IIB, HB9AYX
HB2TA/P	HB9YC, HB9FAE, HB9DOM, HB9FBL
HB2WW	HB9HLM, HB9BLF, HB9DNP, HB9HLI
HB9AA	HB9ARF, HB9DCM, HB9AFV
HB9AB	HB9IQW, HB9IQV, HB9IQI, HB9SOO, HB9ZEG
HB9AI	HB9FMD, HB9FNX, HB9DNX
HB9GL	HB9CEI, HB9BTI, HB9CWW, HB9CWU, HB9IRJ
HB9GR	HB9DOT, HB9BFN, HB9QN, HB9CER, HB9AZA, HB9AWS, HB9FQ
HB9HC	HB9ABO, HB9BSH, HB9CGA, HB9DEO, HB9TGE
HB9MG	HB9AAI, HB9CLI, HB9CNV, HB9DNT, HB9JBO, HB9JBL, HB9JCP, HB9JCQ
HB9W	HB9BGN, HB9BGP, HB9BHW, HB9BXR, HB9DDS, HB9JNX, HB9MX

SCORELISTE HELVETIA CONTEST 2000

Single OP Ausland

Rg.	Rufz.	Mode	Kat.	HB9	Kant.	Multipl.	**Pkte.**
Argentinien							
1	**LU1EWL**	CW	SOP	23	18	18	1242
Australien							
1	**VK8AV**	CW	SOP	43	36	36	4644
2	VK4TT	CW	SOP	26	21	21	1638
Belgien							
1	**ON4VL**	CW	SOP	29	20	20	1740
2	**ON4CAS**	Mix	SOP	18	14	14	756
Bosnien Herzegovina							
1	**T95C**	CW	SOP	54	32	32	5184
Brasilien							
1	**PY5GA**	SSB	SOP	8	8	8	192
Bulgarien							
1	**LZ2MP**	Mix	SOP	73	45	45	9855
2	LZ2AU	Mix	SOP	52	36	36	5616
3	**LZ3AB**	CW	SOP	13	13	13	507
Dänemark							
1	**OZ7YL**	CW	SOP	33	25	25	2475
Deutschland							
1	**DL7PR**	Mix	SOP	168	92	92	46368
2	DL6QK	Mix	SOP	175	86	86	45150
3	DL3HRW	Mix	SOP	133	76	76	30324
4	DJ5GG	Mix	SOP	97	66	66	19206
5	**DL3KWF**	CW	SOP	70	47	47	9870
6	DK5ZX	CW	SOP	40	33	33	3960
7	DF3MA	CW	SOP	50	23	23	3450
8	DL4JYT	CW	SOP	39	28	28	3276
9	DL2GBB	CW	SOP	33	26	26	2574
10	**DL4VAB**	SSB	SOP	14	13	13	546
11	DK5KJ	Mix	SOP	14	12	12	504
12	DH2PL	SSB	SOP	13	10	10	390
13	DL3KDC	SSB	SOP	8	7	7	168
14	DL5FCO	Mix	SOP	6	5	5	90
England							
1	**G5RSD**	CW	SOP	103	62	62	19158
2	G0VQR	CW	SOP	44	24	24	3168
Finnland							
1	**OH1UP**	Mix	SOP	46	25	25	3450
2	**OH6IU**	SSB	SOP	27	20	20	1620
3	**OH3MC**	CW	SOP	19	14	14	798
Frankreich							
1	**F5ICC**	CW	SOP	65	40	40	7800
2	F5JBR	CW	SOP	27	19	19	1539
Georgien							
1	**4L7AA**	CW	SOP	33	19	19	1881
Holland							
1	**PA0MIR**	Mix	SOP	71	49	49	10437
2	**PA3AFF**	CW	SOP	40	21	21	2520
3	**PA0JNH**	SSB	SOP	26	23	23	1794

Rg.	Rufz.	Mode	Kat.	HB9	Kant.	Multipl.	**Pkte.**
4	PA0JR	Mix	SOP	25	19	19	1425
5	PA0HRM	CW	SOP	27	17	17	1377
Indien							
1	**VU2UR**	CW	SOP	13	11	11	429
Japan							
1	**JA0RYN**	Mix	SOP	62	39	39	7254
2	**JA2KKA**	CW	SOP	30	23	23	2070
3	JA4AQR	CW	SOP	11	10	10	330
4	JA8AJE	CW	SOP	11	8	8	264
5	JA7ARW	CW	SOP	7	7	7	147
6	**JG2REJ**	SSB	SOP	6	6	6	108
7	JO1XWH	Mix	SOP	5	5	5	75
8	JJ3TBB	CW	SOP	5	5	5	75
9	JA7BEW	SSB	SOP	5	4	4	60
10	JA1AAT	CW	SOP	4	4	4	48
Jugoslavien							
1	**YU1JU**	Mix	SOP	112	65	65	21840
2	**YU7SF**	CW	SOP	70	48	48	10080
3	YU7LS	CW	SOP	10	8	8	240
Kirgisien							
1	**EX2T**	Mix	SOP	29	23	23	2001
Kroatien							
1	**9A5KV**	SSB	SOP	146	74	74	32412
Lettland							
1	**YL2CV**	CW	SOP	118	71	71	25134
2	**YL2NN**	Mix	SOP	82	51	51	12546
3	YL2UZ	Mix	SOP	76	53	53	12084
Litauen							
1	**LY2PX**	Mix	SOP	183	99	99	54351
Mazedonien							
1	**Z35G**	Mix	SOP	59	33	33	5841
2	Z34A	Mix	SOP	46	21	21	2898
Moldavien							
1	**ER1IM**	SSB	SOP	21	17	17	1071
Oesterreich							
1	**OE5JKL**	SSB	SOP	28	24	24	2016
Philippinen							
1	**DU1DX**	SSB	SOP	5	3	3	45
Polen							
1	**SP9IIL/p**	Mix	SOP	75	42	42	9450
2	**SP8FHJ**	CW	SOP	59	36	36	6372
3	3Z8BAB	CW	SOP	65	25	25	4875
4	SP9QJ	CW	SOP	48	33	33	4752
5	SN4JWR	CW	SOP	46	29	29	4002
6	SP6DMJ	CW	SOP	40	31	31	3720
7	SP9EMI	Mix	SOP	42	29	29	3654
8	SP3VT	CW	SOP	39	31	31	3627
9	SP7BDS	CW	SOP	15	13	13	585
10	**SQ4CUX**	SSB	SOP	15	11	11	495
11	3Z2IHG	CW	SOP	14	11	11	462
12	SP6PLH	SSB	SOP	10	8	8	240
13	SP5DRE	SSB	SOP	7	7	7	147
14	SN4AAZ	SSB	SOP	3	3	3	27
Rumänien							
1	**YO4ZF**	CW	SOP	65	41	41	7995
2	**YO9AGI**	Mix	SOP	52	34	34	5304
3	YO9FJW	Mix	SOP	39	29	29	3393
4	**YO8COK**	SSB	SOP	13	10	10	390
Russland Asien							
1	**UA0ZDA/6**	CW	SOP	90	58	58	15660
2	**UA9YC**	Mix	SOP	66	42	42	8316
3	RV9WB	Mix	SOP	19	15	15	855
Russland Europa							
1	**UA1ANA**	Mix	SOP	120	75	75	27000
2	RN3BK	Mix	SOP	93	58	58	16182
3	**RZ1ZB**	CW	SOP	97	52	52	15132
4	UA6AK	CW	SOP	37	25	25	2775
5	RV3DAK	CW	SOP	20	16	16	960
6	**UA3LHL**	SSB	SOP	7	7	7	147
Sardinien							
1	**ISOUWX**	CW	SOP	28	17	17	1428
Schottland							
1	**GM3CFS**	Mix	SOP	123	69	69	25461
Slowak. Rep.							
1	**OM7VF**	CW	SOP	54	35	35	5670
2	OM1AW	CW	SOP	44	34	34	4488
3	**OM3EA**	Mix	SOP	34	27	27	2754
4	OM3TU	CW	SOP	12	10	10	360
Tschechische Rep.							
1	**OK2BGK**	CW	SOP	141	83	83	35109
2	OK2SJ	CW	SOP	101	62	62	18786
3	**OK1PDQ**	Mix	SOP	102	57	57	17442
4	OK1DKM	CW	SOP	76	50	50	11400
5	OK2AJ	CW	SOP	48	20	20	2880
6	OK1DVK	CW	SOP	29	28	28	2436
Ukraine							
1	**UX1IL**	Mix	SOP	132	75	75	29700
2	**UU4JN**	CW	SOP	88	56	56	14784
3	UT8IT	Mix	SOP	89	53	53	14151
4	UR5FCM	Mix	SOP	50	39	39	5850
Ungarn							
1	**HA7AQ**	Mix	SOP	103	61	61	18849
USA							
1	**W4ADP**	CW	SOP	106	67	67	21306
2	**K1HT**	Mix	SOP	88	60	60	15840
3	W3TMZ	Mix	SOP	80	54	54	12960
4	K2SX	Mix	SOP	64	44	44	8448

Rg.	Rufz.	Mode	Kat.	HB9	Kant.	Multipl.	**Pkte.**
5	W1END	Mix	SOP	37	32	32	3552
6	W2CVW	CW	SOP	37	28	28	3108
7	N6ZZ	CW	SOP	36	28	28	3024
8	W7LGG	Mix	SOP	19	15	15	855
9	W8DA	CW	SOP	18	12	12	648
10	WA2VQV	CW	SOP	10	8	8	240
Weissrussland							
1	**EU6DX**	Mix	SOP	163	95	95	46455
2	EU6AA	Mix	SOP	60	43	43	7740

Single OP Ausland QRP

Belgien							
1	**ON7CC**	CW	SOP	25	17	17	1275
Deutschland							
1	**DL1LAW**	Mix	SOP	26	17	17	1326
Italien							
1	**IK1MAF**	Mix	SOP	33	26	26	2574
Japan							
1	**JI8GZS**	SSB	SOP	3	3	3	27
Kroatien							
1	**9A2EY**	CW	SOP	24	16	16	1152
Rumänien							
1	**YO9GZU**	CW	SOP	22	17	17	1122

Multi OP Ausland

Jugoslavien							
1	**YU1AHW**	Mix	MOP	96	53	53	15264
Polen							
1	**SP9KRT**	Mix	MOP	149	75	75	33525
Russland Europa							
1	**RK3AWB**	Mix	MOP	93	50	50	13950
Ukraine							
1	**US5L**	Mix	MOP	44	33	33	4356

SWL Ausland

Rg.	Rufz.	Mode	HB9	Kant.	Multipl.	**Pkte.**
Deutschland						
1	**DE0ASS**	Mix	203	63	63	38367
Russland EU						
1	**UA1-143-1**	CW	130	72	72	28080
2	**UA3-170-847**	Mix	118	78	78	27612
3	R6H-11	CW	102	70	70	21420

Rg.	Rufz.	Mode	HB9	Kant.	Multipl.	**Pkte.**
Italien						
1	**I3-325/VE**	Mix	101	58	58	17574
2	I8-1659-RE	Mix	68	37	37	7548
3	**I7-1237/BA**	SSB	10	8	8	240
Finnland						
1	**OH1-688**	CW	66	34	34	6732
Slowakei						
1	**OM3-0001**	SSB	47	34	34	4794
Belgien						
1	**ONL-3058**	SSB	43	21	21	2709
Polen						
1	**6P2-09001**	SSB	49	13	13	1911
Spanien						
1	**EA1-0552-AER**	SSB	17	15	15	765
Japan						
1	**JA5-3278**	CW	6	5	5	90

Fett = Diplomgewinner

CALENDAR

Oktober/octobre 2000

07./08.	1000–1000	*VK/ZL Contest SSB 1.8–28 MHz
14./15.	1000–1000	*VK/ZL Contest CW 1.8–28 MHz
28./29.	0000–2400	*CQWW Contest SSB 1.8–28 MHz

November/novembre 2000

11./12.	0000–2400	*EU DX Contest (WAEDC) RTTY 3.5–28 MHz
19.	1300–1500	* Homebrew Contest CW 7 MHz
	1500–1700	3.5 MHz
18./19.	1200–1200	*LZ DX Contest CW 3.5–28 MHz
25./26.	0000–2400	* CQWW Contest CW 1.8–28 MHz

Dezember/décembre 2000

1./3.	2200–1600	*ARRL Contest CW 1.8 MHz
3.	0700–1100	*Weihnachtswettbewerb SSB 3.5–7 MHz
2./3.	1800–1800	*Tops Activity Contest CW 3.5 MHz
10.	0700–1100	*Weihnachtswettbewerb CW 3.5–7 MHz
9./10.	0000–2400	ARRL Contest CW/SSB 28 MHz
31.	0000–2359	*RAC Canada Winter Contest Mix 1.8–144 MHz

Erfahrungen mit dem K2 am Fieldday 2000

Das Telefon klingelt. «Hie isch HB9BMY», tönts aus dem Hörer. Ich erkenne die wohlbekannte Stimme von Peter, den ich anlässlich des H26 1999 unter HB9XC kennengelernt habe. Ob ich Lust hätte, am diesjährigen Fieldday mitzumischen. Als pile-up Fan gab ich natürlich sofort mein «Ja-Wort». Doch meine Freude wurde rasch getrübt, denn Peter wollte unbedingt seinen selbsterbauten K2 Transceiver testen. Obwohl auch ich grad dran war, die Hunderten von Bauteilen in ein funktionstüchtiges Funkgerät zu verwandeln, war ich von der 5Watt Idee nicht begeistert. Da läuft ja nichts, kein pile up, keine 80er, 90er ja 100er Raten, sondern alle zwei oder gar nur drei Minuten ein QSO. Kann denn das Spass machen?

Nun, Peter überzeugte mich und so erkundigten wir ein paar Wochen später unter kundiger Führung von Fritz Fankhauser das Berner Seeland nach einem geeigneten QTH. Auf seinem Land war nichts zu machen, da die Fieldday Auflagen nicht erfüllt werden konnten. Doch Fritz gab nicht so rasch auf. Auf meine Bemerkung hin, er müsse sicher glauben, dass wir völlig verrückt seien, meinter er: «Wo kämen wir denn hin, wenn sich alle am Durchschnitt orientieren würden?»

Nach etwas mehr als einer Stunde hatten wir das Traum-QTH gesichtet. Auf einem Hügel mit Weitsicht nach allen Seiten. Wie es Fritz Fankhauser geschafft hat, von den drei Bauern, denen das Land gehört, die Erlaubnis für unser Unternehmen zu erlangen, ist eine Geschichte für sich. Ein einziges Zitat soll an dieser Stelle genügen. «Morse? Jä gits de das no?!»

Endlich, Fieldday Tag, und was für einer: sonnig und heiss. Ich muss allerdings gestehen, dass ich meine Militärmasten lieber bei minus 15 Grad Celsius im Kanton Jura aufstelle, als bei einer Hitze, wie sie an jenem Wochenende herrschte. So kam es, dass die Dipole erst kurz vor Beginn des Kontests in den Lüften schwebten. 10 Minuten vor Beginn grüsste uns Murphy, indem er den Laptop abstürzen liess. Der zweite war jedoch rasch zur Hand, so dass wir im gemieteten Kleinbus pünktlich beginnen konnten.

Im Wissen, dass 5W fast nichts ist, verglichen mit den Kilowatt Stationen, machten wir uns an die Arbeit. Immerhin beträgt der Unterschied ganze 23 dB. Wir merkten jedoch rasch, dass wir auch Stationen unter S7 erfolgreich anrufen konnten. Die vier S-Stufen weniger forderten zwar unsere Geduld, doch die meisten angerufenen Stationen landeten schliesslich im Log. Natürlich gab es nur wenige pile-ups und die Rate ging nur einmal über 30 QSOs pro Stunde. Doch das Arbeiten am fantastischen RX des K2 war schlichtweg sensationell. Als ich das erste Mal auf 7MHz schaltete, meinte ich zuerst, die Antenne sei nicht angeschlossen: kein S-Meter Ausschlag, kein wohlbekanntes 40m Grummel, nichts. Kaum am VFO gedreht, wurde das Band lebendig. Schade, dass ich diesem Bericht kein Tondokument hinzufügen kann. Der geneigte Leser hätte so die Gelegenheit, sich selbst vom genialen Empfangsteil dieses Bausatzes zu überzeugen: keine Intermodulation, kein AGC Pumping, nichts ausser reine Signale. Fertig mit den Schwärmereien, sonst werde ich noch verdächtigt, für Elecraft Werbung zu machen.

Nach einem gemütlichen Schwatz mit Fritz, der uns Kaffee und Kuchen brachte, begab ich mich um Mitternacht ins Zelt. Doch das Schlafen wollte mir nicht recht gelingen. Fast schien es mir, als ob ich die CW-Zeichen direkt aus der Luft empfangen könnte. Irgendwann in der Frühe stand ein vor Kälte und Müdigkeit zitternder Peter vor dem Zelt. «Wieviel QSO auf 160», lautete meine kurze Frage. «44!» war die ebenso knappe Antwort, begleitet von einem zufriedenen Lächeln. 44 QSOs auf 160 mit einer Inverted Vee in 9m Höhe und 5Watt, das gibts ja nicht. Doch die Arbeit auf 40 und 80 liess kein weiteres Nachsinnen zu.

Am Sonntagmittag hatten wir unser Ziel bereits erreicht. Es standen schon über 400 QSOs im Log, die meisten davon mit /P Stationen. Dies liess mich ein wenig leger werden, so dass ich während des Suchens ein SMS einer yl beantwortete, das seinerseits mit der Zahl 99 bestätigt wurde. Eine kleine Verwechslung...

Als ich dabei war, aus lauter Verrücktheit auf 15 und 10 m CQ zu rufen, kam Peter in den Shack, um mich abzulösen. Er staunte nicht schlecht, als er auf dem Bildschirm US-Calls erblickte. K2 Anhänger reden vom Mojo, einem glücksbringendem Wind, der in diesem Wundergerät hausen soll. Offenbar war er an diesem Wochenende auch bei uns zu Gast.

Nach 24 Stunden QRP Operating war uns klar, dass auch mit kleinen Leistungen viel erreicht werden kann: im Log standen 485 QSOs, davon 421 mit /P, 52 EU und 12 DX.

Dass es mit uns nicht nur Mojo, sondern auch Murphy gut gemeint hat, merkten wir beim Abbruch der Antennen. Die eine Litze des 160m Dipols machte mit noch gerade drei Drähtchen Kontakt mit dem Balun: für 5Watt zum Glück kein Problem...

Ein paar gute Flaschen Wein und Dankesbriefe an die offenen Bauern sicherten uns das QRP QTH für die Zukunft. Wir möchten uns bei allen FD Teilnehmern für ihre guten Ohren bedanken und hoffen, dass sie uns auch nächstes Jahr wieder hören. Peter hat bereits nach DL geschielt, es habe dort QRP-Stationen mit mehr als 600 QSOs, mal sehen, wenn Mojo wieder mit dabei ist....

Philipp Loretz, HB9FMU
und Peter Egger, HB9BMY

Korrektur: Field Day 2000, old man 9/2000, Seite 8:
Operators HB9XC: HB9BMY, **HB9FMU** (nicht HB9FMN)

25. IPA-Radio Club-Contest

The International Police Association Radio Club (IPARC) invites all radio-amateurs of the world to take part in the IPARC-Contest which takes place every year on the first weekend in november.

1. **Modes and times:**

CW 04. nov. 2000	0600 - 1000 UTC	and	1400 - 1800 UTC
SSB 05. nov. 2000	0600 - 1000 UTC	and	1400 - 1800 UTC

2. **Bands:**

	CW	SSB
80 m	3500 - 3560 khz	3700 - 3800 khz
40 m	7000 - 7040 khz	7040 - 7100 khz
20 m	14000 - 14060 khz	14125 - 14300 khz
15 m	21000 - 21100 khz	21155 - 21300 khz
10 m	28000 - 28100 khz	28250 - 28600 khz

After QSY it is obligate to stay 15 minutes on the new band.
There are no contest-qsos allowed outside of the above-mentioned frequency ranges!

3. **Classes:**
   - A - Multi Op / Multi TX
   - B - Multi Op / Single TX
   - C - Single Op (no help by another person)
   - D - SWL (without licence which allows participation)

   Remarks: No differentiation between members of IPARC and non-members.
   The class must be seen from the log.
   Winners are the first three stations of each class.

4. **Calling:** CQ IPA Contest

5. **Exchange:**
   RS(T) + current number, each mode beginning with 001.
   Members of IPARC in addition "IPA", IPARC-members of USA also their state.
   Exchanging a rapport is allowed once on every band and in every mode.
   Exchanging a rapport with the operator of a clubstation is allowed for awardhunting, but does not count for the contest.

6. **Points:**
   - QSO-points: each QSO 1 point, each IPARC-station 5 points.
     On the occasion of the 25. anniversary of the IPA-Radio-Club and the 25. IPARC-contest, all german clubstations with suffix «IPA» (D.ÏIPA) and also DLÏIVB are counting 25 points this year.
   - Multiplier: each DXCC with IPARC-station / US-State with IPARC-station 1 point on each band.
   - Score: each band: summary of QSO-points multiplied by summary of multi-points
   - final result: summary of all bands

7. Closing date: 31. december 2000 (date as per postmark)

8. Contestmanager: Uwe Greggersen, DL8KCG, Hurststr. 9, D-51645 Gummersbach
Email: dl8kcg@talknet.de

9. Remarks: The list with the final result will be published in Packet Radio or is available against SAE + IRC.

This contest is a good chance to work the Sherlock-Holmes-Awards and Sherlock-Holmes-Trophies. It is not longer required to work the awards step by step!

More infos are available from the awardmanager:
Frank Reichelt, DL6JFR, Raumweg 4a, D-08541 Mechelgruen

VHF·UHF·MICROWAVES

UKW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OUC:
vakant

VHF-Telegraphy-Contest / Marconi Memorial Contest

Datum/Zeit: 4. Nov. 2000, 1400 UTC bis 5. Nov. 2000, 1400 UTC.

Kontroll-gruppen: Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RST), der laufenden dreistelligen Verbindungsnummer und dem Locator des eigenen Standortes; (z. B. 589001 JN47AJ).

Reglement: Siehe Broschüre «Reglemente für die Wettbewerbe auf den VHF-, UHF- und Mikrowellen-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 20. November 2000 (Poststempel) an das USKA-Sekretariat, Postfach 238, 4805 Brittnau zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter
ad interim

Date/heure: 4 nov. 2000, 1400 UTC au 5 nov. 2000, 1400 UTC.

Groupes de contrôle: Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison. Il se compose du rapport (RST), du numéro de la liaison à trois chiffres et du Locator du propre emplacement (par exemple 589001 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 obtenu par l'internet de http://www.uska.ch en format PDF.

Rapports: Les rapports doivent être envoyés en double exemplaire au secrétariat USKA, Case postale 238, 4805 Brittnau, au plus tard de 20 novembre 2000 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC
ad interim

UKW-Tagung 2000
Datum: 14. Oktober 2000, 10.00 Uhr
Ort: Bahnhofbuffet Olten
www.uska.ch

Réunion OUC 2000
Date: 14 octobre 2000, 10.00 h
Lieu: Buffet de la gare, Olten
www.uska.ch

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 August/September

Der für die zweite Augusthälfte erwartete Anstieg des Solarflux hielt sich in Grenzen. Die magische 200er Grenze wurde nicht erreicht. Nach einer Spitze von 194 am 16. August fiel er in den folgenden neun Tagen auf 131 und stieg dann nur langsam wieder bis am 6. September auf 180 an. Das war schon sehr enttäuschend, wenn man die Zahlen mit dem Juli vergleicht. Der A-Index der erdmagnetischen Störungen überschritt allerdings die 10er Marke nur gerade in der Woche des Monatsendes. Das wirkte sich auf die DX-Bedingungen in der übrigen Zeit recht positiv aus. Auf 10 und 12 m gab es einige Bandöffnungen mit erstaunlichen Signalstärken, ohne dass ein kausaler Zusammenhang mit den solaren Daten festzustellen war. Beide Bänder und besonders das 15-m-Band waren abends deutlich länger offen, wenn auch die diesbezüglichen Erwartungen nicht ganz erfüllt wurden. Dieser Trend wird sich jedoch weiter fortsetzen. Der Oktober ist der ergiebigste Herbstmonat für viele DXer. Tagsüber sind gute Bedingungen auf den höheren Bändern, und während der Nacht bieten 40 und 80 m wieder ansprechende DX-Bedingungen.

FO0PT war weiterhin sehr aktiv, überraschend über den geplanten Termin von Mitte August hinaus bis am 24.8. Oft sass er weit über Mitternacht hinaus an der Station und war so auf 20 m bei uns noch in den frühen Nachmittagstunden zu hören. In den letzten Tagen seines Aufenthaltes war er oft auf dem 40-m-Band und verhalf so manchem Europäer zu einem weiteren Bandpunkt.

ZK1NNP Peter, DK6NP war am 16. August von OC-013 und vom 17. bis 29. von OC-159 (beide South Cook) zu hören. Er bevorzugte die WARC-Bänder, besonders 18 MHz in Telegrafie, war aber auch gelegentlich auf 15 und 20 m anzutreffen.

KH5/KH6ND beklagte sich über unnötige Mehrfachverbindungen. Es soll Stationen geben, die immer wieder auf demselben Band rufen. «Wo bleibt da der Ham-Spirit?» fragt er. Ein zweites (Sicherheits-) QSO ist er bereit zu akzeptieren. Das muss er wohl, denn sein Signal ist hier meistens schwach und sein CW so schnell, dass bald einmal Unsicherheit entstehen kann. Aber er hört unheimlich gut, kommt meist mit vollständigen Rufzeichen zurück und zwar so prompt, dass es keinen Sinn hat, unser Rufzeichen pro Anruf mehr als einmal zu geben.

Am 1. September um 1930 UTC erschien auf 10103.4 kHz **A50CDX**, offensichtlich ein Pirat, der die Gelegenheit der angekündigten französischen Expedition ausnützte. Am frühen Nachmittag des 3. September erschien dann der echte **A52FH** auf dem Band, die DXpedition des französischen Clipperton DX-Club. Es war nicht ganz klar, ob das Rufzeichen erst beim Eintreffen der Crew in Bhutan erteilt wurde, oder ob man es absichtlich geheim hielt, um Piratenaktivitäten vorzubeugen. Erwartungsgemäss waren die Signale nicht sehr stark, da in Bhutan die Sendeleistung auf 120 Watt beschränkt ist. Das machte es den Amerikanern schwer, zu einem QSO zu kommen. Sie meinten es liege auch daran, dass es in der Crew nur Franzosen habe. Erstaunlicherweise arbeitete A52FH sehr oft transceive!

FO0MOT/p war ab dem 2. September von Raivavae, OC-114 (Austral Islands) QRV und benützte hier den /p Zusatz als Unterschied zu seinen anderen Aktivitäten in Französisch Polynesien. Schade dass er sich auf Telegrafie beschränkte, nach mehreren reinen CW-Aktivitäten auf den begehrten Austral Inseln besteht hier eine beträchtliche Nachfrage für SSB.

S92SV war SV8CRI auf Sao Tome, AF-023. Bis 5. Sept. beackerte er – mehrheitlich in SSB – alle Bänder von 14 bis 28 MHz sowie 7 MHz. Vor 20 Jahren gehörte Sao Tome zu den aussichtslosen Entities, bis es dem Arzt Vince Thompson, K5VT dank persönlicher Beziehungen zum dortigen Gesundheitsministerium gelang, eine Lizenz zu erhalten. Damit war das Eis gebrochen, und weitere Amateurfunklizenzen wurden in der Folge erteilt.

VK9XV und **VK9CQ** waren die Rufzeichen von PA3GIO. Er war am 24./25.8. auf Christmas Island, vom 27.8.–1.9 auf Cocos Keeling und ab 2.9. wieder auf Christmas Is. wo ihn inzwischen 2 deutsche OM mit dem Call VK9XY abgelöst hatten.

HB9BGN

6-m-Bericht

Auf dem 6-m-Band ist die Zwischenzeit bis zum Beginn der grossen TE- und F2-Öffnungen eine tote Zeit, in der nicht viel zu hören ist. Vergleicht man die gleiche Zeitspanne im Jahr 1999 so fällt auf, dass bis Ende August noch weit mehrere Es-Öffnungen registriert wurden und so stellt sich die Frage, hat das Solarmaximum bereits letzten Juli stattgefunden, als sich überaus hohe WWV-Werte ergaben? Diese Annahme scheint unrealistisch zu sein, denn bei den letzten drei Maximas wurden stets gute F2-Öffnungen festgestellt. Gewisse Koriphäen im 6-m-Band gehen eher davon aus, dass ab Oktober/November 2000 bis zum Frühjahr 2001 mit guten F2-Ausbreitungen zu rechnen ist. «Lets hope for the best!»

Pierre Pasteur, HB9QQ

Pierre Pasteur, HB9QQ ist vom 17.10. bis 30.10.2000 aus den Malediven QRV, vorwiegend 50 MHz und 28.885 MHz, zur vollen und halben Stunde. Das Rufzeichen ist wie früher 8Q7QQ.

DX-Report

CW-Log August *(Zeiten UTC)*

80 m
00–03: 6W/DK8YY
03–06: V26FM
18–21: SU9ZZ

40 m
00–03: 6W/DK8YY, VQ9IO, J28EW
03–06: XF1/F6BUM, V26FM
18–21: **FR/F6KDF/T**
21–24: SU9ZZ, DU1/DK3GI, 8P9JS

30 m
00–03: OY/DL5LYM
03–06: **FO0MOT/p**
15–18: OY/DL8WAA
18–21: **FR/F6KDF/T,**
21–24: PY1OTO, 8P9JS, A50CDX (?), P43JB

20 m
00–03: J3/G3TBK
03–06: **5H3RK, 9J2BO**
06–09: PZ1DV, V26ET, KL9A, JW/OK2PBM
09–12: **FO0YAM, FO0AND,** XE2NJ
12–15: **KH6ND/KH5**
15–18: FK8GJ
18–21: **E30MA,** VP5Y, 8M2000, T88IT
21–24: **V51AS**

17 m
06–09: **ZK1NNP**
09–12: **FO0PT**
12–15: TF/G3SQX, 3B8CF
15–18: V2/G4DIY, **FR/F6KDF/T**, JW/DL3NRV OY/DL5LYM, 3B9FR
18–21: V51AS, J41LH, V26EA
21–24: 8P9JS

15 m
03–06: EM5OO, XX9TEP
06–09: **FR/F6KDF/T**, UA0ZC, **KH6ND/KH5** 8M2000 (JA), TI3TLS, KH6XT
09–12: **V26EA,** R1ANZ, XX9TEP, YJ0AXC, FK8GJ
12–15: BV9AAC, 6W/DK8YY, FK8VHM, V26EA A71EZ, HL0C/4
15–18: J28EX, EP2MKO, **VK9XY**, 5R8FU, VR2GY **FR/F6KDF/T**, BT0S, BV7FF, S21YT
18–21: ZD7BG, SU9ZZ, V26WP, V51AS, 9G5AP 9V1GA, **S92SV**, 3DA0NL, V2/G4DIY

12 m
09–12: 3B8FG, JW/DL3NRV, **ZK1NNP FR/F6KDF/T**
12–15: 5R8GS, 3W7CW, 3B8CF, V26EA, J3/G3TBK
15–18: 6W/DK8YY, DU2NXE, J28EW, HF0POL VQ9QM, PZ6CW, D2BB, 9G5AQP
18–21: V26ET, 8P9TR, 5H3RK, V26WP, **PS0S**

10 m
06–09: **FR/F6KDF/T**, VQ9NL, 9J2BO, XX9TEP
09–12: E21EIC, FR/F6KDF/T, KL9A, **VK9XY**, KL7J V26ET

old man 10/2000

12–15: 3DA0NL, JY9NX, A45XR, 6W/DK8YY 5R8GS, V59PP/L, D2BB, VP8/UT1KY
15–18: V26EA

SSB-Log August *(Zeiten UTC)*

40 m
00–03: HJ3OL*
03–06: 8P9JT
18–21: SU1SK*

20 m
03–06: J6/OH1HX, **FO0PT, VK0MM, S92SV**
06–09: **ZK1JD, AH8A**, V26WP, TG9NX, 8P9JT ZA1E
09–12: **FR/F6KDF/T**
15–18: BD4ED
18–21: **FR/F6KDF/T**, EM1U, J48RH

17 m
09–12: V26WP, 8P9JS
18–21: **FR/F6KDF/T**, 8Q7XX

15 m
06–09: **FR/F6KDF/T**, HL0T/2, BY1DX
09–12: **FW5ZL**, FK8HC, DU9RG, JT1DA, 8Q7JY BT0S, EY8ZC, 8P9JT, FK8HC
12–15: VU2RBI, S21DM, D44BS, E30MA
15–18: S21AR, 9M8RC, VK9XY, 8N2000, 8Q7XX BT0S, VK9XY, VK9XV, S92SV
18–21: 6W/DK8YY, VP2V/IZ1DLV, HI9/DL4NCF 5R8FL, 4S7LGT

12 m
03–06: **FR/F6KDF/T**
09–12: 8P9JS
12–15: 8P9JU
15–18: WP4Q

10 m
06–09: **FR/F6KDF/T**, VQ9NL, 5H3RK, VKs
09–12: 5R8GR, FR5FD
12–15: V26FM, SU1SK
15–18: 8Q7XX, FY/F5AEG, VP8CQO

Digital-Log August *(Zeiten UTC)*

20 m
03–06: V26WP

* = nur gehörte Stationen

Vielen Dank für die Logauszüge und Berichte von: HB9AAL, HB9AAQ, HB9ATH, HB9BCK, HB9CHV, HB9HFN, HB9HT, HB9JNU, HB9KC, HB9MO, HB9QQ, HE9ZDH

Senden Sie bitte Ihren DX-Bericht bis **1. Oktober 2000** an: **Albert Müller (HB9BGN), Alpenblick 10, 8311 Brütten**

DX-Calendar

3B6-Agalega: A multi-national team headed up by HB9BXE will be QRV from 8–25 Oct. All bands and modes.
4W-East Timor: Dennis, K7BV, and Made, YB9BV will be QRV from 6–17 Oct. CW and SSB on 160–10 m. QSL via KU9C.
5V-Togo: A German team of DXers will be QRV from 3–9 Oct., 160–6 m, CW/SSB/RTTY Callsign will be issued upon arrival. QSL via DL7DF.
8Q7-Maldives: Adam, W7MP, is QRV now until 9 Oct. as **8Q7AB** on 80–10 m, incl. WARC.
AX9-Norfolk Island: A multi-national group of YL operators from seven nations will be active from this Pacific island from 5–12 Oct. as **AX9YL**. QSL direct VK3DYL.
E3-Eritrea: Members of the Bavarian Contest Club will be active from Asmara, from 17 Oct.–1 Nov. on CW/SSB/RTTY and PSK31, 160–6 m. Their callsigns and QSL info will beannounced upon their arrival.
SY2A-Mount Athos: Monk Apollo, SV2ASP/A, annonces that he has obtained the special callsign **SY2A**, wich he will use starting from 1 Oct. until 31 Dec. in occasion of the accomplishement of his 10 years of activity on the air, as only Athonite Monk-Radio-amateur.

AF-086 Sao Vicente (NEW): Manuel, EA8BYG and Jose, EA8EE, will be active from 1–8 Nov. Modes will be on CW / SSB / RTTY/ PSK31 / HELL / STREAM / MT63 / SSTV and PACTOR as **D44AC**. QSL via EA8URL.
AS-008 Shi-Kine Isl.: Seji, JQ1SUO, will be active as **JQ1SUO/1** from 7–29 Oct. on 10–80 m, CW/SSB. QSL via home call.
NA-002 Turks & Caicos Isl.: The Frankford Radio Club is QRV from 24–31 Oct. as **VP5T**. QSL of VP5T via N2VW
NA-066 Catalina Isl.: Gary, KI6T, will operate here from 3–5 Oct. QSL via home call.
OC-212 Broughton Isl.: A large group of VK2s will be active on CW/SSB/PSK as **VI2BI** from 6–15 Oct. QSL via VK2EO.
SA-060 Itarana Isl.: Five Brasilien amateurs will be QRV as **ZW8U** from 26–30 Oct. on 80–10 m, CW/SSB/RTTY. QSL via PY8AZT.
KH5K-Kingman Reef: A multi-national team will be QRV 6–160 m for at least 12 days. QSL via K4TSJ.
V63–Micronesia: Shoji, JA7HMZ, will operate from Pohnpei Islands from 25–31 Oct. as **V63DX** all bands, incl. WARC, CW/SSB. QSL via home call.
VK9C-Cocos Keeling Isl.: Wal, VK6KZ as **VK9CZ** and Don, VK6HK as **VK9CK** will be QRV from 21 Oct.–4 Nov.
XT-Burkina Faso: A German team of DXers will be QRV from 10–15 Oct., CW/SSB/RTTY, 160–6 m. Callsign will be issued upon arrival, QSL via DL7DF.
Pirates: 3A2DX and A92V.

HB9CMZ

QSL-Information

3B9R via K7ZO, Gerald E. Mc.Clellan, 3422 E. Altadena Ave., Phoenix, AZ 85028, USA. (**new**).
3XY2D via W3HNK (**new**, as of 1 Sept. 00.)
8Q7AB via Adam Boettiger, 420 SE Kathy St., Sherwood, OR 97140, USA.
9H0VRZ via PA0JR, A J A van der Bos, Korianderweg 25, NL-9731 HW Groningen, Netherlands.

9M0F via JA1HGY, Nao Mashita, 8-2-4 Akasaka, Minato, Tokyo 107-0052, Japan.
AP2AP via Military College of Signals, Rawalpindi, Pakistan.
AX9YL via VK3DYL, Gwen Tilson, 3 Gould Crt., Mt. Waverley, VIC 3149, Australia.
C91AH via Bernardo, POBox 3601, Maputo, Mozambique.
DL7DF is Sigi Presch, Wilhemsmühlenweg 123, D-12621 Berlin, Germany.
ED3IM (on 22/23 July 00) via EA3CKX, Santiago Sanye Gonzalez, Rosello, 25-1 Barrio Bellavista, 08520 Les Franqueses Del Valles, Barcelona, Spain.
ED3IM (on 28/29 July 00) via ON7LX, Carine Ramon, Bruggesteenweg 77, B-8755 Ruiselede, Belgium.
EW5HQ via POBox 469, Minsk 220050, Belarus.
J28FH via WA2VUY, Angel M. Garcia, 7 Markham Dr., Long Valley, NJ 07853, USA.
JQ1SUO/1 via Eiji Shinoda, 3-3-17, Tomisato, Kashiwa, Chiba 277, Japan.
PY8AZT via Luciano Moreira Silva, Tv. Quintino Bocaiuva 1574, Ap. 005 Bl B, Belem, Para 66035-190, Brasil.
V63DX via Shoji Igawa, 17 Shirogane, Yokobori, Ogachi, 019-0204, Japan.
VI2BI via VK2EO, Geoff McGrorey-Clark, POBox 76, Medowie, NSW, 2318 Australia.

HB9CMZ

Agalega - 3B6RF Bulletin Nr 7/8

Schedule
The preparations for this DXpedition will soon come to a close. Everything is running according to plan. 23 September Karl, HB9JAI and Jack, F6HMD head for Agalega in order to make final preparations on the spot. The rest of the crew takes off 1 October, flight MK071 from Zurich, 2200 local time.

Crew
Unfortunately two Swiss members cannot come to 3B6. HB9JAX, Adolf had to cancel the trip for professional reasons, HB9FMU, Phil because of severe health problems.

However, the team has been completed by the following operators:

9A4DU, Tony
CT1AGF, Luis
G4EDG, Steve
DL6UAA, Mart

Equipment
The rigs have been picked up at YEASU Germany and transported to Switzerland where they have been tested.
6 FT1000MP
6 VL1000
6 Power supplies
1 FT 847
1 FT 920

Thanks to NF6S, Larry the numerous Force 12 antennas have also arrived in Switzerland and been assembled in order to check for resonance etc. All of them are brand new. The lowband antennas and the 6el 6 m beam have also been successfully tested and are now ready for shipping.

The accessories are ready to go, too. 800 m coax cable, bandpass filters and RX filters (ICE and home-brew by HB9BQI, G3KHZ, HB9ABO), 4000 feet Dacron rope for the guying etc. ....

Operating
We were informed that the KH5K activity will be delayed by two weeks. The team will not be on the air prior to 18 October.

Aims:
Our aim is not to make as many QSOs as possible but to contact as many different calls. Since Europe and Japan are simple to work we will give priority to North and Southamerica during the openings to theses parts of the world.

Amateur population:
In some countries there are lots of amateurs whereas in other countries we can only find a small number of active Dxers. Bearing in mind this fact we want to work stations proportionally to the ratio of calls and country. The statistics below show the distribution of the major amateur population.
It is necessary that we also consider sparsely populated areas even if the pileups are not big. A smaller QSO rate simply must be accepted in this case.

Asia 50% (JA= 1,000.000; DX.int. 250.000)
Northamerica 26%
Europe 18%
Southamerica 5%
Pacific 1%
Africa 1%

Distribution of the US amateur population regarding coastal areas

Eastcoast 49% (1-2-3-4-8)
Midwest 26% (9-0-5)
Westcoast 25% (6-7)

A close look into the logs of the 3B7RF expedition back in 1998 has shown that only 10% of the QSOs have been established with the USA. Yet, as you can see in the statistics above 26% of the radio amateurs live in Northamerica. Hence we must concentrate on the USA this time. Our goal is to establish about 20% of the QSOs with the US. Of course this is a great challenge because working US stations from Agalega can be compared with working the Pacific from Europe. In addition to that we would also like to focus on the Westcoast. During the 3B7RF activity too many contacts have been made with the Eastcoast. Thus we have to benefit from each possible opening via longpath. We owe this approach to the amateurs at the westcoast since they have generously supported our expedition.

Modes
With no doubt CW is the most efficient mode. Yet, we also operate several other modes to please everybody's needs: We will be active in:
CW
SSB
RTTY
PSK 31
6 m
Sat

If the propagation is excellent we will also show up on 10 FM (29550 to 29700)

Satellite operating
Our satellite activity from Agalega will be the first activity in this mode from this remote place. Unfortunately we cannot use the P3D. Since the launch of P3D has been postponed to Ariane flight 507 in September/October we will concentrate on using the satellite AO-10. But attention! AO10 has got a problem:
its batteries are dead, so the satellite shuts down during periods of eclipse. We cannot use the satellite if the beacon frequency wavers, or if downlink signals chirp, warble or drift irregularly. Such FMing occurs when sunlight strikes the satellite's solar cells at an unfavourable angle, resulting in insufficient power to the electronics.

Apart from our activity via AO-10 we will also use RS-12/13 respectively RS-15 sporadically, which doesn't allow worldwide operation.
As far as I can see it is unrealistic to reach more than 1.000 QSOs via satellite.

300 to 500 QSOs can be considered as a very good result. We will publish all the necessary data of our activity on our homepage and sat-bulletins on time to make sure that interested hams can successfully.

QSOs with 3B6RF. It seems, that it will be very difficult to contact the US-Westcoast. So we have to fully concentrate on the few small windows. All other continents can be reached more easily. The satellite-antennas have been checked and are ready for shipment. We will be using a 9ele tonna yagi for 2-m-downlink incl. a preamplifier by ssb-electronics and a 21ele-Tonna yagi for 70 cm uplink. The transceiver is a Yaesu FT-847.

It is very simple to set up the antenna-system. The computer program is SATSCAN by G4GPQ (AMSAT UK). The antenna tracking will be done without any rotor. We will use our head, our program and our hands.

AO-10	Mode B
Uplink	435.030? 435.180 CW/LSB
Downlink	145.975? 145.825 CW/USB
Beacon	145.810 CW

Our downlink frequency will be 145.900 MHz, +/- QRM. In the case of heavy pileup we will listen 5 up and in the case of heavy QRM on our first frequency we will use 145.920 MHz.

RS-12/13	
Mode K	Uplink 21.260–21.300 CW/USB up
Mode A	Downlink 29.460–29.500 CW/USB down
Mode K+A	Downlink 145.960–146.00 CW/USB up
Beacons	29.458 CW and 145.908 CW
RS-15	
Mode A	Uplink 145.858? 145.898 CW/USB
	Downlink 29.354? 29.394 CW/USB
Beacons	29.3525 CW and 29.3987 CW

Don't forget: 100 watts is more than enough to produce an adequate downlink signal! CW is the most efficient mode, but we know that most of the satellite-enthusiasts prefer SSB. (73 Matt, DL3KUD)

6 m operating

The 50 MHz band really is a «Magic Band». Can you believe that on a dead VHF-Band you can suddenly hear a DX-station about 10000 km away from you?

That's the «Magic Band». Now, we are at the solar maximum of cycle 23 and worldwide contacts may be possible via F2-Reflections and TEP (TransEquatorial Propagation) very often. We have good chances to use F2 when the solar flux index is >185 and the earth magnetic A=20 .. 30. Six-meter F2 contacts are generally completed only over paths entirely in daylight. Limited experience with TEP indicates that it peaks between 1700 and 2200 local time. TEP signals have a rough aurora-like note. So it is better to work slow CW than SSB. High power and large antennas are not required to work TEP. A strong pileup will be sure from European areas.

For using TEP from 3B6 the antenna will be pointed to the north (360' +/- 45'). We will operate 3 different modes on 6 m: Memory ScanMode, Beacon Mode and X-Mozilla-Status: 0009e-up. Always remember: nobody can tell the duration of an opening. It can be some minutes or some hours.

PSK 31

We will also be QRV in this most recent mode which is becoming very popular. Therefore, we will activate the DX bands 20, 15 and 10 m. We will operate this mode alternating with RTTY.
The following equipment will be used:

Transceiver FT1000MP + Linear VL 1000
Power: 200 W
Antenna: Force 12 Multiband Beam 3el
Computer Toshiba CX230, Pentium 133 mc
Software WinPSK31 Version 2.02

QRG 14068.15 kc +/- 1.2 kc
21078.15 kc +/- 1.2 kc
28078.15 kc +/- 1.2 kc

We call CQ on these frequencies. In order to avoid pileups we will listen in the range of +/- 1.2 kc. This means, that you should slightly shift the audio of your soundcard, f.i. set the TX freq. to 1500 Hz and the RX freq. to 1350 Hz or vice versa.
Unlike in normal operation 3B6RF sets the button «net» to off so that your TX freq. is the master. This is a good solution which will improve the chances of the «little guns».

Propagation

We have done intensive studies on propagation in order to take advantage of all possible openings. These plans showing times and frequencies of the expected openings can be consulted on our website www.agale ga2000.ch. You can also find photos of the greyline showing the short windows on 40, 80

and 160. Furthermore there is a link to another propagation tool. www.agtim.ch/Java/HFmap Viewer/3b6.html.

Frequency plan
We will try to stick to the following frequency plan as long as QRMless operation is possible. In case of any changes we will publish them on our website. You can find the table in the attachment running under Microsoft Word.

Policemen
We haven't ordered any policemen so far. But there will probably be a lot of volunteers. However, if there will be too many of these helpers we have to slightly shift our TX frequency. So, if you can't hear us anymore simply move your VFO (CW 1kHz, SSB 2kHz up or down)!!!

Pilots
We have the following pilot stations:
HB9HFN, Cedric and HB9MX, Kurt, Europe and pilot coordinator, cedric@baechler.cx
NF6S, Larry, USA, larri@home.com
JA3LDH, Yasu, Japan, ja3ldh@tcct.zaq.ne.jp
PT7BI, Daniel, Southamerica, mdmassun@fortalnet.com br

These people are our main public relations and feedback channel to and from our DX audience. They will feel how our expedition is perceived and what we can do to improve. Their input will be very important. This will be feedback on our signal strengths etc. but also possible openings to look out for, things to try etc. atop of the routine feedback. The input/output to/from the pilots will go via satellite Inmarsat, and printouts will be displayed at our information board.

QSL
Attention: 3B6 will not count as a new entity!!! The distance is just not long enough.

QSL will be accepted via bureau or direct to:

Ambrosi Flütsch, HB9AGH,
Lerchenweg 29, CH 8046 Zurich, Switzerland
or to HB9AGH via bureau

To keep the costs at a minimum please use for the return to you a neutral envelope: No Airmail sign, no A post or similar, just put your own address on it. Especially valid for USA/Canada, Europe and Japan. Cards will be shipped anyhow by airmail.

Cards with no or insufficient return postage (e.g. an airmail envelope plus 1 IRC or 1 US$) will be confirmed via bureau. Minimum requirement for airmail envelope: 2 IRC or 2 US$ (for max. 20g, or 2 QSL cards).

Logsearch
During and in the aftermath of the expedition you can consult our homepage to find out whether you are in the log or not. We try to update the onlinelog within 24 hours. This will be done via Inmarsat. HB9HFN,our headpilot will transfer the data to our website. We hope that you, dear DXer, will benefit from this system. By doing so dupes can be avoided. This service is very expensive: 1 minute of data transfer (2kB/s) via Inmarsat costs more than 6 US$!!!
The 3B6 team is looking forward to working you on the bands. Best 73!!

13 September 2000,
HB9FMU, 3B6RF PR Manager

3B6RF Dxpedition: Sked für HB9 Stationen

Liebe YL und OM
Wir werden speziell für die Schweizer Amateure wieder zwei sogenannte Schweizerrunden durchführen. Wie bei der St. Brandon Expedition 1998 wird Sigi, HB9DLE, die beiden Runden vom hervorragenden QTH der Letzi managen. Folgende Tage sind geplant:

Sonntag, 15. Oktober und Samstag, 21. Oktober.

Sigi wird jeweils um 17.30 Uhr und 18.30 HBT während einer halben Stunde eine Liste auf 14.255 (plus/minus 5 kHz) aufnehmen. Um 18.00 und 19.00 HBT wird dann 3B6RF auf dieser Frequenz auftauchen, um mit den Stationen auf den aufgenommenen Listen je eine Verbindung zu tätigen. Wir freuen uns, wenn möglichst viele Schweizerstationen teilnehmen, und hoffen, dass wir den weniger gut ausgerüsteten Stationen so eine Verbindung mit Agalega ermöglichen können. Auch die QRP-Stationen haben sicherlich die Chance, auf diesem Weg ins Log zu kommen.

Wem es nicht möglich ist, sich jeweils eine halbe Stunde vorher einzuloggen, der kann dies auch über HB9W-8 oder telefonisch unter 079 448 22 66 tun.

Sigi Bill, HB9DLE ist gerne bereit, jedem zu einem QSO zu verhelfen. Ich danke ihm im Namen der ganzen 3B6RF-Crew

Hans-Peter Blättler, HB9BXE

ZK1XXC – DXpedition nach Nord- und Süd-Cook (4. Teil)

Königlicher Empfang

Von Penrhyn trug uns das kleine Flugzeug direkt nach Aitutaki. Aitutaki ist eine Kombination einer hohen Insel und einem Atoll mit einer Fläche von 18.3 km² und einer Bevölkerung von ca. 2300 Einwohnern. Entdeckt wurde Aitutaki vom berühmtberüchtigten Captain Bligh von der HMS Bounty. Siebzehn Tage nachdem die Bounty Aitutaki wieder verlassen hatte, fand die Meuterei statt.

Da wir gegenüber dem Fahrplan früher in Aitutaki sein würden, hatten wir Warwick gefragt, ob wir Des Clarke (ZK1DD) und dessen Frau, die Queen Manarangi nicht benachrichtigen sollten. Warwick hielt dies jedoch für überflüssig. Des könne sich selbst informieren. Die Folge war, dass wir bei unserer Ankunft in Aitutaki wie bestellt und nicht abgeholt dastanden. Nein, die Frau an der Bar hatte kein Telefon. Aber keine Sorge, versichterte sie, die Queen werde uns schon abholen.

Nach ca. einer Viertelstunde hörten wir Motorenlärm. Die Queen kam mit einem Kleinlaster angerauscht. Lachend begrüsste sie uns. Sie küsste uns – Königinnen küsst man gleich wie das gewöhnliche Volk – und hängte uns einen Blumenkranz um den Hals. Ursula drückte sie noch zusätzlich einen dicken Blumenkranz aufs Haupt. Dann bekamen wir von ihr bereits die erste Legende von Aitutaki zu hören: Der kleine 124 m hohe Berg der Insel sei die Spitze des Berges von Rarotonga. Die Vorfahren der Aitutakier hätten ihn eines Nachts in Rarotonga gestohlen und mit ihren Kanus nach Aitutaki abtransportiert. «Our ancestors must have been very strong» («Unsere Vorfahren müssen sehr stark gewesen sein»), beendete die Queen lachend ihre Erzählung. Ich schloss daraus, dass sie tief in ihrer Tradition verwurzelt sei, jedoch ein unverkrampftes Verhältnis dazu habe.

Ein paar Augenblicke später traf auch Des ein, ebenfalls mit einem Kleinlaster. Unser Gepäck nahm sich auf der Ladefläche geradezu lächerlich klein aus. Aber nicht unser Gepäck war der Grund, weshalb die Queen und Des mit zwei Fahrzeugen gekommen waren, sondern weil in der Führerkabine nicht vier Personen Platz hatten. Als wir zu unserer Unterkunft fuhren, bemerkten wir, dass die Vegetation von Aitutaki viel üppiger und vielfältiger ist als diejenige von Penrhyn. Aitutaki sei so etwas wie ein Garten Eden, erklärte mir Des. Damit ich mir aber keine falschen Vorstellungen machte, fügte Des hinzu, dass Aitutaki dennoch nicht das Paradies sei. Viele Leute meinten, in den Tropen sei das Leben leicht, man müsse kaum arbeiten, da es Früchte im Überfluss gebe. Aber das treffe ganz und gar nicht zu, versicherte Des, man müsse ganz im Gegenteil sehr hart arbeiten, und nicht nur das Wachstum sei gewaltig, sondern auch der Zerfall, die Fäulnis und der Rost. Und auch dass die Menschen auf den Südseeinseln bessere Menschen seien als anderswo, sei ein Irrtum.

Des stammt ursprünglich aus England und lebt seit über dreissig Jahren auf den Cook Islands, er ist jedoch durch und durch Engländer geblieben. Er verspürte nie den Drang, nach Nord Cook zu gehen. Wir seien sehr mutig, sagte er ernst, dass wir die Reise nach Penrhyn gewagt hätten. Als wir ihn fragten, was denn daran mutig sei, klärte er uns darüber auf, dass das kleine Flugzeug nur zwei Motoren habe. Falls einer versage, würden wir in einer der abgelegensten Gegenden des Pazifik landen, wo man uns höchstwahrscheinlich nie mehr finden würde. Einen Augenblick lang hatte ich Gewissensbisse, weil wir unsere daheimgebliebenen Kinder um ein Haar zu Waisen gemacht hatten. Doch dann begann ich mich als Held zu fühlen.

The Queen is very good in the bush

Die Lodge, zu der uns die Queen und Des brachten, war erst vor kurzem fertiggestellt worden. Sie war sehr geräumig, verfügte über einen grossen Schlafraum, ein geräumiges Badezimmer, eine gut ausgerüstete Küche, eine Galerie und eine Veranda. Die Queen und Des hatten das meiste selbst gemacht und die Lodge sehr geschmackvoll und mit viel Liebe eingerichtet.

Da wir nur noch eine Stunde Tageslicht haben würden, machten wir uns nach unserer Ankunft sogleich an den Antennenbau.

Als Des meinen Kelemen Dipol sah, sagte er: «This is a very small chap.» («Das ist aber ein kleiner Kerl.») Des schien im Schätzen von Distanzen nicht sehr geübt zu sein. Die Palme, die er als Antennenträger ausgesucht hatte, befand sich keine 50 m von der Lodge entfernt und damit viel näher als angegeben. «Die Hälfte Koaxialkabel hätte auch gereicht», ging es mir durch den Kopf. – Ich ahnte nicht, dass ich um die andere Hälfte noch froh sein würde.
Unter der Palme angekommen blickte ich in die Höhe. Und nochmals hatte ich den Eindruck, dass Des im Schätzen von Distanzen nicht geübt ist. «Diese Palme ist nie und nimmer 15 m hoch», dachte ich, «Das sind höchstens 10 m.» Um mich selbst nicht unnötig zu entmutigen, verzichtete ich an jenem Abend darauf, die Höhe nachzumessen. Kurz vor meiner Abreise wollte ich die Wahrheit aber doch noch wissen. Die Höhe betrug 11 m.
Da ich nur den Antennenbau im Sinn hatte, hatte ich es versäumt, mich mit einer Salbe gegen die Mücken einzuschmieren. Diese Unterlassung bekam ich nun zu spüren. Während ich Seil und Koaxialkabel in den Händen hielt und darauf achtete, dass sie sich nicht verhedderten, stürzte sich ein blutrünstiger Mückenschwarm auf mich. Es schien, als hätten sie seit Jahren darauf gewartet, dass sich ein Tourist in diesen Teil der Insel verirrt. Schliesslich kamen die Queen und Ursula von ihrer Einkaufstour zurück und brachten die ersehnte Salbe.
Die Queen half auch beim Aufziehen der Antenne und bei der Suche nach einem geeigneten Ast, um das Seil zu befestigen, an dem man die Antenne hinaufziehen bzw. herunterlassen konnte. Des sagte: «You know, the Queen is very good in the bush.» («Weisst du, die Königin ist sehr gut im Busch.») Wie gut die Königin wirklich war, erfuhren wir einige Tage später.
Nachdem die Antenne endlich oben war, verlegten wir das Koaxialkabel und führten es ins Innere der Lodge. Wegen der Mücken und anderer «Viecher» waren Fenster und Türen mit feinmaschigem Moskitogitter vermacht. Des führte das Kabel durch den Boden. Da die Lodge auf Pfählen steht, liess sich dies leicht bewerkstelligen. Durch den Boden der Lodge bohrte Des ein grosses Loch. Man stelle sich vor: Der Boden war nagelneu. Zu solch einem Unternehmen ist nur ein echter Amateur fähig.
Als ich den Transceiver einschaltete, war der Empfänger merkwürdig taub, und das SWR sehr hoch. Nach vergeblicher Suche beschlossen wir trotz der Dunkelheit, die Antenne nochmals herunterzulassen. Es stellte sich heraus, dass ich den Koaxialstecker nicht richtig angeschraubt hatte. «Du stellst dich an wie ein Greenhorn», schalt ich mich, «wenn man das zu Hause erfährt, lachen dich alle aus!»
Nach dieser kleinen Reparatur war der Empfang wie ausgewechselt. Schnell drehte ich über das 20 Meter Band – es war voller Stationen. Auch das SWR war nun unter 1.5. Erleichtert baute ich die Station zusammen und richtete mich ein. Auch Des war glücklich. Er versicherte, er wäre so lange geblieben, bis wir die Antenne zum laufen gebracht hätten – und wenn es die ganze Nacht gedauert hätte.

Die Queen Manarangi

Nur ein Dipol....

Als ich endlich mein erstes CQ auf 14.040.0 MHz in die Luft feuern konnte, war es 07.40 UTC bzw. 21.40 Uhr Lokalzeit. Da mein Dipol gemäss Computerberechnung viel zu tief hing und somit viel zu steil strahlte, erwartete ich, von Aitutaki aus nur noch JAs und Ws zu arbeiten. Wie erwartet kam auf mein Anruf K6JCL zurück gefolgt von vier Japanern. Dann kam SP4JWR. «Hallo», dachte ich, «es geht also doch nach Europa!» Aber es kam noch besser: Ein paar Minuten später kam HB9CVH durch und gab mir 559. Ihm folgte

HB9KM und gab mir 579. Um 08.00 UTC machte ich meine «Kaffeepause» und erreichte HB9BVT in SSB. Danach arbeitete ich während einer weiteren halben Stunde einen EU nach dem anderen, bis ich von HB9DKX gerufen wurde. Michael war ein halbes Jahr zuvor mit Charly Kämpf (HB9EBM) von Aitutaki aus QRV gewesen. Wir machten daher sofort QSY und führten das QSO in SSB weiter. An diesem beteiligte sich auch Charly. Ich freute mich sehr darüber, die beiden endlich auf dem Band zu treffen.
Von Penrhyn aus hatte ich nach jeder Logbuchseite QTH und QSL Information gegeben. An meinem ersten Abend in Aitutaki verzichtete ich darauf, da ich befürchtete, das Pileup könnte sich empfindlich verringern, wenn das Publikum erfuhr, dass ich nicht mehr in Nord, sondern «nur noch» in Süd Cook war. Aber meine Sorge war umsonst. Auch nachdem ich mein QTH genannt hatte, ging das Pileup unverändert weiter.

Wir sitzen im selben Boot

Am anderen Morgen, Sonntag, den 5. März, fuhren wir mit der Queen in die Kirche desjenigen Dorfes, in dem sie Königin ist. Die Queen ist nicht von ganz Aitutaki Königin, sondern nur von einem Viertel. Ihr Urahne, der erste König, hatte eine Frau und einen Sohn. Er verliess Frau und Sohn, nahm sich eine zweite Frau, zeugte mit dieser einen Sohn, verliess Frau und Sohn Nr. 2, heiratete noch zum dritten und vierten Mal und hatte je einen weiteren Sohn. Unter seinen vier Söhnen teilte er sodann die Insel auf und machte jeden zum König über einen Viertel. Die Queen stammt vom ältesten Sohn ab. Sie hat allerdings keine politische Macht, dafür aber moralischen Einfluss. Von der Regierung in Rarotonga erhält sie einen bestimmten Betrag, den sie für die Dorfgemeinschaft einsetzen kann. Viele Leute kommen mit ihren Problemen zu ihr, um sie um Rat zu fragen. Die Queen strahlt sehr viel Würde und Wärme aus.
Auf dem Weg in die Kirche nahmen wir Eddie, den dreijährigen Enkel der Queen mit. Eddie sass auf der Ladefläche des Kleinlasters. Als Sitz diente ihm der Reservereifen. Darauf sass er wie auf einem Thron. Wie in Penrhyn war die Predigt auch in der Dorfkirche der Queen in Englisch und in Maori. Aber obwohl auch hier gut gesungen wurde, kam der Gesang nicht an denjenigen von Penrhyn heran. Nach dem Gottesdienst wurden wir dem Pfarrer vorgestellt. Als er nach meiner Konfession fragte und ich ihm erklärte, meine Kirche entspreche ungefähr der Anglican Broad Church, sagte er: «Then we are in the same boat.» («Dann sind wir im selben Boot.») Es lag mir auf der Zunge, ihm zu antworten: «Well, all mankind is in the same boat!» («Nun, die ganze Menschheit ist im selben Boot!») Doch das wäre sicher nicht sehr höflich gewesen. Und so sagte ich nichts.

Wer kreucht so spät noch durch die Tropennacht?

Gegen Abend waren wir bei der Queen und Des auf Besuch, um ein E-mail nach Hause abzusetzen. Als wir zu unserer Lodge zurückkamen, war es bereits stockfinster. Höchste Zeit, endlich wieder QRV zu werden, doch zuvor sicherheitshalber das SWR geprüft: Dieses war wieder sehr hoch. Diesmal musste ich nicht lange nach der Ursache fahnden. Seit dem Vortag hatte es mehrmals geregnet. Leider hatte ich es versäumt, den Koaxialstecker wieder mit selbstverschweissendem Gummiband abzudichten, nachdem ich ihn angeschraubt hatte. Nun hatte ich die Bescherung: In den Stecker war Wasser gedrungen. Da half nur eines: Kabel auswechseln. Nun war ich doch froh, dass ich genügend Kabel mitgenommen hatte!
Als ich Ursula mein Vorhaben mitteilte, befand sie, dass ich total übergeschnappt sei. Ich solle gefälligst bis zum anderen Morgen warten, dann könne Des mir beim Auswechseln des Kabels helfen. «Europa wartet auf mich», sagte ich wild entschlossen, und: «Wer den Heldenmut hat, mit einem kleinen Flugzeug nach Nord Cook zu fliegen, fürchtet sich auch vor ein paar Mücken nicht.»
Das neue Kabel verlegte ich in totaler Finsternis, indem ich mich an dem alten durch das Unterholz hindurch entlangtastete. Als ich unter der Palme mit der Antenne stand und in die Höhe blickte, sah ich durch die Blätter hindurch die Schönheit des Sternenhimmels. Irgendwie schaffte ich es, die Antenne einzulassen und das Kabel auszuwechseln. Dabei musste mir Ursula kurz Hilfe leisten. Sie gewährte mir diese zwar, sprach jedoch nochmals unmissverständlich aus, was sie von derlei Unternehmungen hielt.
Durch meine unverzeihliche Nachlässigkeit war ich erst um 07.46 UTC QRV. Aber ich hatte mich nicht getäuscht, Europa wartete auch an diesem Abend auf mich.

Wie trinkt man eine Kokosnuss?

Im Unterschied zu Penrhyn gibt es in Aitutaki eine Reihe von touristischen Möglichkeiten. Von diesen buchten wir eine ganztägige Bootsfahrt auf der Lagune. Doch danach war unser Bedarf an Massentourismus vollauf gedeckt.

Eines Tages nahm uns die Queen mit in den Busch, um uns die alten Versammlungsplätze ihres Volkes, die sogenannten Marae zu zeigen. Diese sind durch aufgerichtete Steine gekennzeichnet. Die Queen erzählte uns, dass die Stammesführer an die Steine gelehnt dagesessen hätten, so dass es ihren Feinden nicht möglich gewesen sei, sie von hinten zu erstechen. Auf unserem Rundgang erzählte uns die Queen zahlreiche Begebenheiten aus der Geschichte ihres Volkes. Sie wusste nicht nur über erstaunlich viele Begebenheiten aus fernster Vergangenheit Bescheid, sondern auch über viele Generationen hinweg, wer von wem abstammt. Ich fragte sie, ob sehr viele Menschen auf der Insel über ihre Vorfahren so gut Bescheid wissen. Sie bejahte und erklärte uns, dass Land weder gekauft noch verkauft, sondern nur geerbt werden kann. Um Anspruch auf ein Stück Land erheben zu können, muss man angeben können, von wem man abstammt. Und da die Familienverhältnisse oft kompliziert bis verworren sind, tut man gut daran, seine Hausaufgaben in Sachen Stammbaum zu machen.

Die Queen beeindruckte uns aber nicht nur durch ihre Kenntnisse der mündlichen Tradition ihres Volkes, sondern auch durch ihr Wissen über die Pflanzen. Nicht nur kannte sie jedes Gewächs, sie wusste auch, was man damit machen konnte, wofür was gut war, wofür in rohem und wofür in gekochtem oder sonstwie verarbeiteten Zustande. Die Welt einer derart kleinen Insel wie Aitutaki ist sehr beschränkt. Man kann nicht sehr weit gehen, ohne ans Wasser zu stossen. Aber auf unserem Gang durch den Busch begann ich zu begreifen, dass die Queen ihre Welt bei weitem besser kennt und mehr davon begreift als wir von unserer modernen Welt mit all ihren Möglichkeiten verstehen und begreifen.

Auf dem Weg zurück zu unserer Lodge parkte die Queen den Kleinlaster unter einer Kokospalme, stieg auf die Ladefläche und pflückte eine Nuss. Diese schlug sie gegen den Stamm, so dass sie Sprünge bekam und man das Wasser daraus trinken konnte. Dieses war süss und vor allem klebrig, und ich bemühte mich, mein IOTA T-Shirt mit dem aufgedruckten Rufzeichen nicht zu besudeln. Zwar gelang es mir, besagtes Kleidungsstück zu schonen, aber den grössten Teil des Nussinhalts verschüttete ich. Die Queen besorgte mir umgehend eine weitere Nuss, allerdings mit demselben Endergebnis. Ich vermute, so dumm und ungeschickt wie ich hat sich selten ein Tourist benommen. Die Queen schien dasselbe zu denken, jedenfalls schüttelte sie sich nur so vor Lachen – und Ursula und ich lachten mit.

....u i de Palme lütet der Sturm

Es verging praktisch kein Tag, ohne dass es mindestens einmal geregnet hätte. Meistens waren die Regengüsse nur von kurzer Dauer. Vom Donnerstag auf den Freitag waren Wind und Regen besonders heftig, so dass wir an ein Lied von Peter Reber erinnert wurden, in dem es heisst: "U der Wind rüttlet a de Hütte, / u i de Palme lütet der Sturm, / eh my Trost, cha das hie schütte, / da ersuft jede Rägewurm." Ursula fürchtete, das Dach könnte jeden Augenblick abheben und davonfliegen, und klammerte sich an mich. Ich jedoch sorgte mich nicht um meine Frau, sondern vielmehr um meine Antenne. Ich glaubte nicht, dass sie diesen Sturm überstehen würde, da sich die Palme, an der sie befestigt war, sicher wie ein Pfeilbogen durchbiegen würde. Erstaunlicherweise überlebte sie dennoch. Wahrscheinlich wirkten die sehr langen Nylonschnüre, mit der die Enden abgespannt waren, wie Federn.

Das Ende der DXpedition

In Aitutaki hatte ich meine Gewohnheiten betreffend Funkbetrieb beibehalten, nur dass ich im Unterschied zu Penrhyn bereits um Mitternacht Schluss machte.
Eigentlich hatte ich vorgehabt, täglich nur etwa vier bis fünf Stunden am Funk zu verbringen. Da ich mir jedoch das Ziel gesetzt hatte, mindestens 4'000 QSOs zu fahren, und da ich nur mit den Ws QSO Raten von 100-120 QSOs pro Stunde erreichte, die QSO Raten mit den Europäern jedoch zwischen 60-80 lagen, war ich gezwungen, meine Präsenz am Funk stark auszudehnen.
In Aitutaki machte ich 2'310 QSOs, mit den QSOs von Penrhyn ergibt dies ein Total von 5'139 QSOs. Von den 2'310 QSOs waren 1'349 und somit 58.4% mit Europa. Der prozentuale Anteil der Europäer lag damit noch höher als in Penrhyn. Wenn man bedenkt, dass ich im Unterschied zu Penrhyn über keinen Beam, sondern lediglich über einen Dipol verfügte, der erst noch viel tiefer hing als der Beam, darf man dieses Resultat durchaus als beachtlich bezeichnen. Erstaunlich war auch, dass meine Signale aus Aitutaki in Europa stärker waren als von Penrhyn – und dies trotz der bescheideneren Antenne. Ich schliesse daraus, dass Aitutaki für Europa günstiger gelegen ist als Penrhyn. Diese schwierigere Erreichbarkeit trägt wahrscheinlich nicht unwesentlich dazu bei, dass Nord Cook viel rarer ist als Süd Cook.
89% aller Verbindungen habe ich auf 14 MHz getätigt. Auf 21 und 28 MHz habe ich nur JAs und Ws gearbeitet. Mein Ziel war es, dem weitest entfernten Kontinent, also Europa,

eine möglichst grosse Chance zu geben. Deshalb bin ich auf 14 MHz geblieben und habe Bitten um Bandwechsel kategorisch abgelehnt. Ich bin mir bewusst, dass ich dadurch gewisse Leute frustriert habe, die noch einen Bandpunkt auf 21 MHz oder 28 MHz gebraucht, oder die Betrieb auf den WARC-Bändern gewünscht hätten. Ich wollte jedoch all jenen eine Chance geben, die Penrhyn oder Aitutaki noch gar nicht gearbeitet haben. Indem ich stur auf 14 MHz blieb, habe ich auch keine Öffnung nach Europa verpasst. Insgesamt war und bin ich nach zwei Wochen Funkbetrieb auf Nord und Süd Cook mit dem Erreichten voll und ganz zufrieden.

Abschied

Eine Woche nach unserer Ankunft in Aitutaki hiess es wieder Abschied nehmen. Wieder wurden wir von der Queen mit Blumen bekränzt. Diesmal erhielt nicht nur Ursula einen Blumenkranz aufs Haupt gedrückt, sondern auch ich. Ich fühlte mich wie ein römischer Kaiser. Der Abschied von der Queen und von Des fiel uns sehr schwer. Die beiden waren uns in der vergangenen Woche sehr ans Herz gewachsen. Wahrscheinlich werden wir die beiden nie mehr wiedersehen, zu gross ist die Distanz zwischen der Schweiz und den Cook Inseln.
In Rarotonga verbrachten wir noch drei unbeschwerte Tage, dann kehrten wir auf dem selben Weg zurück, auf dem wir gekommen waren.

Dank

Zum Schluss bleibt all jenen zu danken, die das Gelingen meiner DXpedition ermöglicht und oder dazu beigetragen haben. Vor allem danke ich an dieser Stelle Warwick Latham (ZK1WL) und seiner Frau Manungi, Desmond Clarke (ZK1WL) und seiner Frau der Queen Manarangi Tutai. Ganz besonderen Dank gebührt unserem Wahlgrossvater Ernst Moser, meinen Schwiegereltern und meinen Eltern, die für uns zu Hause «die Festung gehalten» und unsere beiden Töchter gehütet haben. Und schliesslich möchte ich auch meiner Frau Ursula dafür danken, dass sie nicht mehr nach Grindelwald in die Ferien wollte, und dadurch den Anlass gab, nach Nord und Süd Cook zu reisen.

Peter Egger, HB9BMY

Vorhersage der Ausbreitungsbedingungen für den Monat Oktober 2000

Conditions de propagation prevues pour le mois d'octobre 2000

Die Bandangabe wurde überall dort durch «--» ersetzt, wo die Absorptions-Grenzfrequenz (ALF oder LUF) gleich oder höher ist als die MUF selbst. Aufgrund der vorhandenen Dämpfung ist dann keine Verbindung möglich.

L'indication de la bande était remplacé par «--» dans les positions ou la fréquence d'absorption dépasse la MUF. Dans ces cas aucun contact radio est possible.

Verwendbare Frequenzbänder zwischen Bern und:
Bandes de fréquence utilisables entre Berne et:

W1-4	CA	CA	CA	CB	C	--	D	FD	GD	GD	EC	DB
W6-7	C	DB	CA	CB	C	--	--	D	FD	GD	ED	D
FM,6Y5	CA	CA	CA	DB	C	DC	FC	HD	HD	GD	EC	DB
PY	DA	DA	DA	DB	D	HD	HD	HE	HE	HD	FD	EB
ZS	DA	CA	CB	FD	HD	HD	HD	HD	HC	GB	FA	EA
HS,9M2	DC	D	D	FD	HD	HD	HD	HD	HB	FA	DA	DA
JA	D	D	--	FD	HD	GD	ED	D	DC	DB	DA	C
VK (SP)	D	D	--	G	HF	GD	FD	ED	DB	CA	DC	D
VK (LP)	--	D	D	D	FC	ED	ED	--	--	--	--	--
ZL (SP)	D	D	--	FE	GD	FD	ED	D	CB	DB	D	D
ZL (LP)	D	D	D	DC	FD	ED	ED	--	--	E	FE	ED
FO (SP)	--	D	CB	DB	FC	HD	FD	D	GD	GD	E	--
FO (LP)	E	--	--	G	G	--	E	D	EC	GD	FE	E

UT	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22

A = 3.5 MHz, B = 7 MHz, C = 10 MHz, D = 14 MHz, E = 18 MHz, F = 21 MHz, G = 24.9 MHz, H = 28 MHz
SP = Short Path, LP = Long Path)

Mittlere Sonnenfleckenzahl: 128
Nombre des tâches solaires en moyenne: 128

Juli/juillet: Monatsmittel / en moyenne: 201
Maximum: 294, Datum/date: 20. Juli
Minimum: 112, Datum/date: 31. Juli

HB9QO

KW-Tagung 2000

Datum: 18. November 2000
Zeit: 10.00 Uhr
Ort: Bahnhofbuffet Olten

Réunion OC 2000

Date: 14 octobre 2000, 10.00 h
Zeit: 10.00 Uhr
Ort: Buffet de la gare Olten

AMATEURFUNKPEILEN

Beauftragter für Fuchsjagden:
Hans Endras (HB9QH), Riethof 11, 8604 Volketswil

Trainings-Peiltermine

Datum/Zeit/Ort: 5. November, 10.00 Uhr, 80 m, Verb.-Str. Herrliberg-Forch
Koordinaten: 690.500/239.550 HB9WN

Datum/Zeit/Ort: 29. Dezember, 14.00 Uhr, 80 m + 2 m, Dättwil ABB Parkplatz
Koordinaten: 663.400/256.750 HB9AIR

Im Oktober findet wegen Abwesenheit von diversen Peilern kein Training statt.
Nach der Fuchsjagd vom 29. Dezember kann man duschen, gemütlich zusammensitzen (Getränke stehen zur Verfügung) und Pläne fürs 2001 schmieden.

Peiltrainer Paul Rudolf, HB9AIR

BUS

Verkehrsleiter für digitale Betriebsarten:
Dieter Riklin (HB9CJD), Freiestrasse 21, 8032 Zürich

Fachtagung und 30. Generalversammlung der

SWISS-ARTG

am 25. November 2000 im Verkehrshaus der Schweiz

Themen:
Projekt HB9O – Packet Radio – PTC 2 – Flohmarkt - Kontakte

Anlässlich der 30. Generalversammlung findet die Veranstaltung im Verkehrshaus in Luzern statt. Nebst dem Besuch der Fachvorträge besteht für alle Teilnehmer die Möglichkeit das Verkehrshaus zu entdecken. Dank exklusiven Konditionen bezahlt Ihr nur Fr. 10.– anstatt Fr. 18.– für die Tagung und den Besuch des Verkehrshauses. Nutzt diese einmalige Chance auch Freunde und Bekannte mitzubringen.

OSCAR-News

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

OSCAR-10
Cesar Daglio, LU8EBH, beobachtete die Bake, als sich AO-10 dem Apogäum näherte. Das Signal empfing er mit etwa 15 dB über seinem Rauschpegel. Sein eigenes Signal war 5 dB weniger. Europäische Stationen empfing er mit etwa 4 bis 5 dB über dem Rauschpegel.
Die Downlink-Signale waren mit Linkszirkular-Polarisation am stärksten. Die Signaleinbrüche (QSB) waren stark, konnten aber durch Umschaltung der Polarisation vermindert werden.
Im Apogäum war die Polarisation unstabil. Bei der maximalen Entfernung war das Bakensignal stark, etwa 10 dB über dem Rauschpegel. Als die Entfernung zum Satellit abnahm, wechselte die Polarisation nach rechtszirkular und die Signale verbesserten sich wesentlich. Auch das Signal von LU8EBH und das der Europäer.

Cesar hörte manche Stationen aus Afrika und Europa wie IW0RLC, DO1WCS, F1HP, FY1DW, DL9GBH, DD5JK und SP9MCY über den Satelliten. Dirk, ON1DLL, arbeitete 9Y4AT und FY1DW. Mike, N1JEZ, arbeitete Carlos, EA8BHH, und Raul, LW1DZB.

OSCAR-20
Dirk, ON1DLL, arbeitete FY1DW auch über FO-20 sowie KB2WQM. Verschiedene Berichte zeigen, dass Fuji-OSCAR-20 im Erdschatten nicht mehr funktioniert, im Sonnenlicht jedoch gut arbeitet. Tak Okamoto, JA2PKI, teilte mit, dass die Batterien von FO-20 nun 10 Jahre alt sind und der Under Voltage Controller (UVC) den Satelliten in der Dunkelheit ausschaltet, um die Batterien vor zu starker Entladung zu schützen. Am Boden kann nichts unternommen werden, um dieses Problem zu verhindern. Zurzeit empfängt der Satellit etwa 990 Minuten Sonnenlicht pro Tag.

OSCAR-29
Die FO-29 Kommando-Station der JARL teilte folgenden Fahrplan mit:
Sept. 25–Oct. 1 – JD1200 mailbox operation
October 2–6 – JA
Oct. 7–Nov. 5 – Digi-talker (except mode JA every Wednesday)

Oscar-19
Es scheint, dass die Kommandostation es aufgegeben hat Software zu laden, um LO-19 wieder als BBS im PacSat-Modus zu betreiben. Der Satellit wird bis zum Betriebsende mit der CW-Bake senden. Scheinbar arbeitet der Computer nicht mehr und die Kontrollstation kann ihn nicht mehr resetten.

OSCAR-23
Die Uplink-Frequenz wechselte von 145.850 nach 145.900 MHz. Zurzeit sendet KO-23 nicht mehr.

OSCAR-27
Am 31. Juli 2000 wurde bei AO-27 kurz vor Eintritt in den Erdschatten ein Software-Reset ausgelöst. Mit diesem automatischen Reset wurde der Satellit in einen Sicherheitsmodus versetzt. In diesem Modus wurden die Sender ausgeschaltet und alle Highlevel-Funktionen eingestellt.

Für den und zwei weitere Resets wurde kein Grund gefunden, es wurden jedoch auch keine Defekte gefunden. Am 9. September 2000 kehrte AO-27 über Nordamerika im Sonnenlicht zum analogen Amateurfunkbetrieb zurück. Die Downlink-Frequenz liegt jetzt etwas höher bei 436.798 MHz. Der aktuelle TEPR-Status ist wie folgt:
TEPR 4 is 36:
Ein nach 18 Minuten. Eintritt ins Sonnenlicht.
TEPR 5 is 72:

Aus nach 36 Minuten Eintritt ins Sonnenlicht,
Ein für 18 Minuten.
Während den nächsten Monaten wird der analoge Repeater periodisch für ein paar Tage ausgeschaltet, um Telemetrie zu sammeln und den Zustand des Satelliten zu prüfen.

OSCAR-35
Der Sprach-Repeater ist jeweils für 14 Minuten aktiviert. Während der Woche wurde der Betrieb zugunsten anderer Nutzlasten eingestellt.

In der Uni von Stellenbosch möchte man den L-Band-Empfänger von SO-35 testen, ist dafür aber nicht ausgerüstet. Andere Aufgaben mit höherer Priorität halten von einem Test ab. Dafür werden Stationen mit 23-cm-Sender gesucht.
Sunsats 1.265 GHz Empfänger-Ausgang kann mit 2.4 GHz zu einem Mode-LS-Transponder gemischt werden oder FM-demoduliert und mit einem der andern FM-Sender zusammengeschaltet werden, z.B. zu einem Mode-L-Repeater.
Der Uplink eignet sich jedoch nicht für QRP-Stationen. Für einen Start kann der Mode-L-Repeater getestet werden. Diese Tests wären rein experimentell.

OSCAR-36
Bill, KK2L, berichtet, dass von UO-36 zurzeit keine Signale empfangbar sind.

Neue Satelliten am Horizont
Die ersten Amateurfunk-Satelliten aus dem Königreich Saudi-Arabien, Saudisat 1A & 1B, sowie die Satelliten UNISAT, Megsat-1 und der Amateurfunk-Satellit TiungSat-1 befinden sich zurzeit noch auf einer Dnepr-Rakete in Baikonur. Der Start wurde laut Space-Kalender auf den 28. September verschoben.

Phase-3D
Die Startkampagne für Phase-3D hat am 11. September begonnen. Wenn der derzeitige Zeitplan eingehalten wird, wird ein Start für Anfang November erwartet. Da AR-506 am 14. September wie geplant zwei Kommunikationssatelliten in den Orbit bringen konnte, wurde der Start von AR-507 nach dem 3. November 2000 festgelegt.
Da sich der Projekt-Manager Karl Meinzer, DJ4ZC, im Spital befindet (Gute Besserung von allen OSCAR-News-Lesern), wird er von Peter Gülzow, DB2OS, als Missions- und Projekt-Manager vertreten. Peter, der auch noch kommissarisch das Amt des Vizepräsidenten inne hat, wird von Chuck Green, N0ADI, unterstützt.
Während der Startkampagne stehen zwei Dutzend Mitglieder zu verschiedenen Zeiten zur Seite um letzte Vorbereitungen zu treffen, um den Satelliten an Bord der Ariane-5 in den Orbit zu bringen. Eine erste Gruppe erreichte Kourou am 9. September, welche Phase-3D in einem exzellenten Zustand vorfand.
Die Systeme von P3D werden nun getestet und die Batterien geladen. Das Team führte erfolgreich Drucktests bei den Antriebssystemen durch und bereitet P3D für HF-Tests vor. Aktuellste Informationen finden sich als «Phase 3D Launch Watch» unter http://www.amsat.org/.

World Space Week
Wie am IARU International Satellite Forum innerhalb des AMSAT-UK Colloquium am 28. Juli diskutiert wurde, bat der UN-Direktor für Raumfahrtangelegenheiten, dass Amateurfunker entsprechende Aktivitäten planen, um die World Space Week vom 4. bis 10. Oktober zu begehen.
Geplant von AMSAT-SA ist das Aktivieren des Parrot Repeater (Papagei) von SUNSAT-OSCAR-35. AMSAT-NA gelangte an UN-Offizielle um die Möglichkeit der Aktivierung von 4U1UN in New York abzuklären.

Neue Adresse der OSCAR-News im Internet
Da bedauerlicherweise ein Wechsel des Providers bevorsteht, bis jetzt funktionierte der Service vorzüglich, sind nun die News unter der neuen Adresse
http://home.datacomm.ch/th.frey/ abrufbar.

Keplerdaten: http://celestrak.com

Nicht vergessen
Die aktuellsten OSCAR-News finden Sie in Ihrer Packet Radio Mailbox und neu im Internet.

HB9HC

HTC · HELVETIA TELEGRAPHY CLUB

http://www.htc.ch Postfach 3053, 5001 Aarau

Reglement für den Award «20 Jahre HTC»

Zu seinem 20-jährigen Jubiläum verleiht der Helvetia Telegraphy Club (HTC) den «20 Jahre HTC»-Award an alle YL's, SWL's und OM zu folgenden, vom Antragsteller zu erfüllenden Bedingungen:

1. Der «Award» wird vom 15. September 2000 bis zum 14. September 2003 ausgegeben, d.h. es zählen nur Verbindungen die während dieser Zeit getätigt wurden.

2. Es zählen nur vollständige Telegrafie-QSOs (A1A), d. h. mit ausgetauschtem Namen und QTH, HTC-Mitglieder mit HTC-Nummer.

3. SWLs 'loggen' die Zeit, die beiden Rufzeichen und die ausgetauschten Rapporte.

4. Es zählen Verbindungen auf allen KW - Amateurfunkbändern (160m -10m) inkl. WARC.

5. Jede Station darf auf allen Bändern, aber nur 1 mal pro Band, gearbeitet werden.

6. Jeder Antrag muss eine Verbindung mit der HTC-Clubstation HB9HC enthalten.

7. Der Antragsteller muss in der angegebenen Zeit 2000 Punkte erarbeiten. Die Punktzahl einer Verbindung wird wie folgt bewertet:

   7.1) für HTC-Mitglieder:
   - 200 Punkte für eine Verbindung mit HB9HC
   - 20 Punkte für eine Verbindung mit einem HTC-Mitglied
   - 2 Punkte für eine Verbindung mit allen übrigen Radioamateuren

   7.2) für alle übrigen YL's, OM und SWL's:
   - 500 Punkte für eine Verbindung mit HB9HC
   - 50 Punkte für eine Verbindung mit einem HTC-Mitglied
   - 5 Punkte für eine Verbindung mit allen übrigen Radioamateuren

8. Unwahre Angaben und Fälschungen führen zu Disqualifikation, der Entscheid des Diplommanagers ist endgültig.

9. Als Antrag ist das Log (Auszug) einzureichen. Die HTC-Mitgliednummer ist anzugeben. Im Antrag ist durch 2 Funkamateure zu bestätigen, dass die entsprechenden QSL-Karten vorgelegt wurden, die QSL-Karten müssen aber nicht eingesandt werden.

10. Der «Award» ist im ersten Jahr, also bis zum 14. Sept. 2001, kostenlos. Für alle später eingereichten Anträge ist eine Gebühr von USD 10.– oder EUR 10.–, von schweizerischen Amateuren CHF 10.–, beizulegen.

Anträge sind an den Awardmanager mit folgender Adresse zu richten:
Claude Haenggi HB9CRX (HTC # 055), Rosenweg 5, CH – 2556 Schwadernau, Schweiz

Zusätzliche Information:
HB9HC ist QRV: – jeden Montag 19.00 Lokalzeit (HB9) auf 3576 kHz
– jeden 1. und 3. Donnerstag 20.30 Uhr Lokalzeit (HB9) auf 3557 kHz
– HELVETIA - Kontest (H26), jeweils am letzten Wochenende im April
– Field Day (NFD), jeweils am ersten Wochenende im Juni
HTC-Mitgliederliste: – www.htc.ch 7. September 2000

HB9HC

HTC · HELVETIA TELEGRAPHY CLUB

http://www.htc.ch Postfach 3053, 5001 Aarau

Règlement pour le Diplôme «20 ans de l'HTC»

Afin de marquer ses 20 ans d'existance, l'Helvetia Telegraphy Club (HTC) a créé un diplôme ouvert à tout les SWL's YL's et OM's remplissant les conditions suivantes:

1. Le diplôme est ouvert du 15 septembre 2000 au 14 septembre 2003 et, valables sont les qso's réalisés lors de cette période.
2. Qso's uniquement en télégraphie (A1A) avec échanges des prénoms QTH's et pour les membres de l'HTC son numéro HTC.
3. Pour les SWL's: QRA's et rprt's échangés.
4. Bandes: OC (160-10 m) + bandes WARC.
5. Un seul qso par bande avec la même station.
6. Un qso au moins avec la station du club: HB9HC.
7. 2000 points au minimum sont nécessaires soit:

   7.1) Pour les membres-HTC:
   - 200 pts/qso avec HB9HC
   - 20 pts/qso avec un membre-HTC
   - 2 pts/qso avec un non-membre

   7.2) Pour les non-membres:
   - 500 pts/qso avec HB9HC
   - 50 pts/qso avec un membre-HTC
   - 5 pts/qso entre non-membre

8. Il y aura discalification en cas de doute ou de non respect du règlement. Définitive sera la décision du diplôme manager.
9. Un extrait de log est proposé. Le numéro HTC doit y figurer. Les cartes QSL sont admises mais ne sont pas obligatoires. Les demandes seront vérifiées par deux amateurs liscenciés.
10. Du 15 septembre 2000 au 14 septembre 2001 le diplôme est gratuit! A partir du 15 septembre 2001 son coût sera de: 10 USD ou 10 EURO, et 10 FS pour les amateurs suisses, à joindre lors de la demande.

Les demandes se font à l' adresse suivante:
Claude Haenggi HB9CRX (HTC # 055), Rosenweg 5, CH – 2556 Schwadernau, Suisse

Infos supplémentaires:

HB9HC est QRV:
- chaque lundi 19h00 (HBT) sur 3576 KHz
- chaque 1 et 3 jeudi/mois à 20h30 (HBT) sur 3557 KHz
- Contest HELVETIA (H26), le dernier week-end d'avril
- Field Day (NFD), le premier week-end de juin

Infos membres HTC:– www.htc.ch

7. septembre 2000

INTERNATIONAL

HAM EXPO 2000

Salon international radioamateur
Auxerre 2000
Samedi 21 et dimanche 22 octobre 2000:

Grand rendez-vous annuel de tous les radioamateurs français et étrangers.
22ème édition du salon organisé par le REF-Union qui promet d'être une nouvelle réussite.
De nombreux exposants, une exposition philatélique sur le thème de la radio, des puces etc. vous attendent. (Entrée gratuite pour les femmes et enfants)

La participation de l'USKA sera aussi active avec la présence de vos: président, HB9GAR, et vice-président, HB9SWL, qui seront à votre entière disposition pour ces deux jours.

Venez rendre visite au REF et à l'USKA à ce salon Hamexpo 2000, vous ne le regretterez pas.
Si vous venez par l'autoroute, sortez à Auxerre Sud puis prenez immédiatement la RN65 en direction d'Auxerre. En rejoignant la RN6 suivre les panneaux Auxerrexpo.
Plus de détail sur le site http://www.ref-union.org

19. INTERRADIO in Hannover

In diesem Jahr findet die INTERRADIO am Sonnabend, dem 28. Oktober, im Hannover Congress Centrum, Theodor-Heuss-Platz 1–3, D-30175 Hannover in der Eilenriedehalle statt. Der Veranstaltungsort, die Eilenriedehalle liegt verkehrsgünstig in der Nähe des Zoogeländes und ist über den Messeschnellweg einfach zu erreichen. Zum kostenlosen Parken stehen ausreichend Parkplätze bereit.
Die Clubstation DF0IR mit dem DOK IR2000 ist seit Januar 2000 auf allen Bändern aktiv und wird ortsunkundige Funkamateure am Veranstaltungstag einweisen.
Auch die Mobilfunkbegeisterten werden auf ihre Kosten kommen. Der Distrikt Niedersachsen richtet einen Anfahrtswettbewerb aus. Unterlagen für den Anfahrtswettbewerb gibt es mit SASE bei Alfred Lehmann DH1AF, Lerchenberg 7, 39392 Wesendorf.
Die Veranstaltung öffnet für Besucher um 9.00 Uhr und endet um 17.00 Uhr. Eintrittskarten, die automatisch an der Tombola teilnehmen, kosten 10 DM.
Ein Höhepunkt dieser INTERRADIO wird wieder die Amateurfunktombola sein mit vielen wertvollen Sachpreisen, wie Antennen, UKW-Handfunkgeräten und dem Hauptgewinn: eine Reise zur HAMVENTION 2001 in Dayton/Ohio.
Mit von der Partie ist auch diesmal wieder der bewährte und bekannte Messplatz aus dem Distrikt Niedersachsen mit dem Team aus Salzgitter. Es können alle Messungen bis 12 GHz durchgeführt werden.
Zum Thema «EMVU-Vfg 306» wird ein Infostand mit Referatsmitarbeitern für alle Auskünfte mit Material bereitstehen.
Auch werden dieses Jahr wieder die beliebten Fachvorträge stattfinden. Geplant sind Vorträge zu den Themen: EMVU-Vfg 306, Mobilfuchsjagden, RMNC-Flexnet, THENET-TNN, Oskar-AMSAT-DL, praktische Erstellung der Selbsterklärung und weitere Themen.
Es haben sich bereits viele neue gewerbliche Anbieter zu dieser Veranstaltung angemeldet. Interessierte Fachaussteller wenden sich bitte an die AFU-Service GmbH, Lindenallee 6, 34225 Baunatal, FAX 0561-94988-55. Flohmarktanbieter werden gebeten, die Anmeldungen für Tische bis 19.Oktober 2000

nur schriftlich, per FAX oder E-Mail zu richten an: E. Prager, DJ3JW, Kapellenberg 26, 37191 Katlenburg, FAX 05552-91269, E-Mail: ehmprager@t-online.
Weitere Infos auf unserer Homepage www.INTERRADIO-HANNOVER.de, http://home.t-online.de/home/ehmprager bzw. den Webseiten des DARC e.V. www.darc.de.
Diese Daten werden laufend aktualisiert.
8/2000 DJ3JW

USKA

Mutationen August 2000

Neue Rufzeichen:

HB3MAZ Weilenmann Stefan, Barzstr. 10, 5330 Zurzach ex HE9ZFD
HB9DQL Solenthaler Jürg, Nageldach 54, 9044 Wald ex HE9SSJ

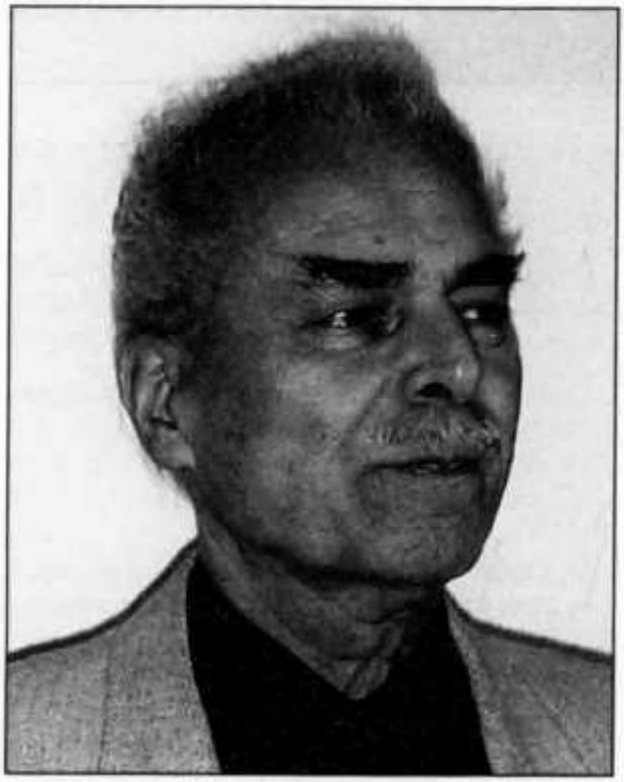
Neue Mitglieder:

HB3MBA Bischofsberger Rolf, Am Furtbach 8, 8106 Adlikon
HB9CTI Nobs Christian, Allmendweg 13, 6330 Cham
HB9OAT Olgiati Lorenzo, Via Malmera 25, 6500 Bellinzona
HB9TJT Hügli Christophe, Les Jordils 39, 1673 Gillarens
HE9GCZ Kleissler Walter, Via Borromini 13, 6943 Vezia
HE9SWW Sengün Ferry, Reppischtalstr. 70, 8143 Stallikon

Todesfälle:

HB9KM Seiler Paul, 2562 Port
HB9BJA Frei Heinz, 8800 Thalwil

SILENT KEY



Lucien Vuilleumier, HB9ADM

1. Februar 1932 – 12. September 2000

Lucien weilt nicht mehr unter uns. Er verstarb nach langer, tapfer ertragener Krankheit am 12. September in seinem Heim in Forel.
Geboren wurde Lucien in Algerien wo er mit seinen Eltern, die dort eine Konditorei betrieben, die ersten vier Jahre seines

Der USKA-Vorstand sucht Mitarbeiter für

Betreuung des USKA-Servers

Für die Betreuung und den Unterhalt des USKA-Servers suchen wir einen zuverlässigen Mitarbeiter mit Erfahrung im UNIX/Linuxbereich.

Betreuung der USKA-Homepage

Für die Betreuung und den Unterhalt der USKA-Homepage suchen wir einen zuverlässigen und kreativen Mitarbeiter mit Erfahrung im WEB-Design und WEB-Aufbau von Homepages. Eine der ersten Aufgaben wird die Neugestaltung unserer Homepage sein.

Interessierte können das jeweilige Pflichtenheft im USKA-Sekretariat anfordern.

Lebens verbrachte. Anschliessend kehrten sie zurück nach Genf. Doch für seinen Vater gab es in dieser schweren Krisenzeit keine Arbeit und so liess sich die Familie bis zum Ausbruch des Krieges auf französischem Boden, nicht weit von Genf, in Collonges-sous-Salève nieder. Die Kriegsjahre waren für Lucien und seine Eltern hart. Er verbrachte einige Jahre in einem Internat, durfte nur einmal im Monat nach Hause und musste auf vieles verzichten.
1949 begann seine berufliche Laufbahn. In Zürich absolvierte Lucien eine Lehre als Telegraphist bei der PTT. Mit seinem Lehrlingslohn konnte er sich mehr schlecht als recht durchschlagen. Anschliessend arbeitete er für einige Jahre in Zürich, wo er auch seine Frau kennen lernte. 1959 wurde Lucien nach Bern versetzt und hatte eine sehr gute Stelle bei der Generaldirektion der PTT, Abteilung Bibliothek. Er liess sich in Ostermundigen nieder, wo er bis zu seiner Pensionierung mit seiner Familie lebte. Mit Leidenschaft pflegte und hegte er seinen Garten, der im nebst seinen beiden Kindern sehr viel bedeutete. Auf seinen letzten Lebensabschnitt hin erfüllte sich ein lang ersehnter Wunsch – ein Traumhaus, gross genug für die Familie, samt Enkelkinder und Platz für alle seine Hobbys. Die Zeit die Lucien in Forel verbringen durfte, war leider viel zu kurz.
Nicht nur im Beruf hatte sich Lucien mit Telegraphie beschäftigt. Auch in seiner Freizeit faszinierte ihn die Möglichkeit mit der ganzen Welt zu kommunizieren. Lucien lernte die Welt des Amateurfunks kennen und trat 1954 der USKA als Passivmitglied bei. Er erhielt das Rufzeichen HE9EDR. Nach kurzer Zeit absolvierte er die Amateurfunkprüfung und war regelmässig mit seinem Rufzeichen HB9ADM im Äther zu hören. Nicht nur die Telegraphie faszinierte ihn. Neue Techniken und Betriebsarten interessierten Lucien nicht weniger. Er war einer der ersten, die sich mit der Betriebsart RTTY befasste, was bei vielen auf Ablehnung stiess. Einige Interessierte gelangten an die USKA mit der Bitte, dass diese Betriebsart anerkannt und gefördert wird. Doch daraus wurde nichts. Und so entstand ein Organisationskomitee aus HB9P, HB9AKA und HB9ADM, das zu einem «Schweizer RTTY-Treffen» aufrief. Am 17. Januar 1971 trafen sich 38 Teilnehmer im Zunfthaus «Zur Waag» in Zürich und gründeten die SWISS-ARTG. Lucien war damit seit dem ersten Tag an dabei. Von 1975 bis 1978 amtierte er als Präsident der SWISS-ARTG. Anschliessend übernahm er bis zu seinem Tod das Amt des Bibliothekars. Für das Jubiläum 25 Jahre SWISS-ARTG verfasste Lucien eine wunderschöne Festschrift, die die Geschichte des Clubs in all den Jahren sehr ausführlich dokumentiert und festhält.
Lucien wird uns als Kollege und Vorstandsmitglied fehlen. Er hat trotz seiner Krankheit kaum je an einer Sitzung gefehlt und mit seiner überlegten, ruhigen Art und seinem welschen Charme zu einer guten Stimmung im Verein beigetragen. Wir werden Dich in guter Erinnerung behalten.

Dieter Riklin, HB9CJD

ECHO

Die Regen- und Gewitterzüge des 26. August 2000 veranlassten mich, meinen Sonntagmorgen mit Schreiben statt mit Funken zu verbringen. Doch so wie bei vielen anderen eingefleischten Funkerkolleginnen und -kollegen läuft auch bei mir der RX weiter, wenn es die Umstände erlauben und der Zufall machte mich auf 3725 kHz zum Zuhörer einer Runde altehrwürdiger Herren, eine Tatsache, auf die allerdings mehr die Rufzeichen denn der Inhalt der Gespräche schliessen liess.
Es ist natürlich aus der Funkerperspektive ein Detail, ob ein Holzmast mit dem seit Jahren aus oekologischen Gründen verpönten Karbolineum gestrichen oder imprägniert wird oder nicht, es lässt sich aus der Tatsache solcher Tipps höchstens ableiten, dass sich der betreffende OM diesbezüglich bislang eher einseitig orientierte.
Gewichtiger scheint mir ein anderer Aspekt solcher Runden, nämlich die darin leider oft zu Tage tretende Arroganz und Intoleranz gegenüber anderen in- oder ausländischen Funkamateuren, Beamten, Medienschaffenden usw. Im vorliegenden Fall beklagte sich eine Station über QRM aus einem unserer nördlichen oder östlichen Nachbarländer. Die schwachen Signale aus der Innerschweiz wären im Aargau so stark gestört, dass sie kaum mehr aufzunehmen seien, jammerte einer. Wie muss doch der Trost der Kollegen, verbunden mit abfälligen Bemerkungen über Funker mit einem OE-Prefix, in einem solchen Falle wohl tun.
Es gab mal eine Zeit, in der sich Funkamateure unter anderem der Toleranz, der Hilfsbereitschaft und einer fortschrittlichen Betriebstechnik befleissigten. Es war die Zeit, in der unser Hobby auch wegen seines völkerverbindenden Charakters hoch geschätzt wurde. Doch wie steht es damit heute?
Wenn wir unser Image selbstkritisch hinterfragen müssen wir feststellen, dass wir seit Jahren von der Substanz zehren und ein Image

hätscheln, welches leider nicht mehr viel mit den heutigen Tatsachen gemein hat. Wo ist denn der Nutzen unserer Liebhaberei für die Allgemeinheit? Wer engagiert sich für Ausbildung in Technik und Charakter, wo sind die wirklichen technologischen Fortschritte, alles verbunden mit einem Gewinn auch für andere?
Zugegeben, es ist heute schwierig, als einzelner Radioamateur technologisch mitzuhalten. Vielleicht liegt der Sinn unserer Tätigkeit auch nicht mehr so sehr in der Erforschung der HF-Technik und der Ausbreitungsbedingungen kurzer und kürzerer Wellen. Es könnte aber sein, dass wir einen Beitrag zur Lösung gesellschaftspolitischer Probleme lösen könnten, z.B. in der Vermittlung von Interesse und Freude an Technologie, mit dem Anbieten von Möglichkeiten einer interessanten und bereichernden Freizeitgestaltung usw.
Wir alle wissen, wir haben ein Generationenproblem auch in unseren Funkerkreisen. Was aber nicht jedermann realisiert hat ist, dass wir alleine hierfür die Verantwortung tragen. Es ist unser Wirken im Alltag und auf den Bändern, mit dem wir in Erscheinung treten und Mitmenschen für unser Hobby interessieren können oder auch nicht. Doch denken wir daran, dass sich die Zeiten geändert haben und neue Angebote eine starke Konkurrenz bedeuten.
Wenn uns an der Zukunft des Amateurfunks gelegen ist müssen wir alles tun um Funkernachwuchs zu schaffen. Hier ist nicht zuletzt die USKA gefordert, die die Nachwuchsförderung zu einem Dauerprojekt erster Priorität zu machen hat. Dass dies auch etwas kostet dürfte klar sein. Doch angesichts der Summen, welche wir in unser Equipment investieren, dürften uns die paar Franken, die eine gute Nachwuchsfindung kostet, nie zu teuer sein.
Doch beginnen muss unsere Initiative bei jedem einzelnen selbst. Es ist in dieser Hinsicht wie bei der Kirche, nicht die Institution macht das Leben aus, sondern die Mitglieder. Schaffen wir es, uns im Sinne unserer ideellen Zielsetzungen weiterzubringen, wird nicht nur das Zuhören am Sonntagmorgen auf 3725 kHz zum Vergnügen, sondern die Aktivität als Amateurfunker überhaupt.

Heinz Bolli, HB9KOF

TECHNIK

Redaktion: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 34, 5400 Baden
Packet: HB9BWN @ hb9aj E-Mail: hb9bwn@uska.ch

L'antenne Hélice Quadrifilaire: Une antenne à hautes performances pour les satellites défilants

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

L'antenne hélice quadrifilaire est encore peu connue des radio-amateurs, mais elle a ses lettres de noblesse, et non des moindres: On peut en voir sur les satellites et également dans une série de nouveaux matériels: les récepteurs GPS.

Ce type d'antenne semble un peu complexe de prime abord. En réalité c'est une antenne hélicoïdale du type bien connu, sauf qu'elle n'a qu'une demie-spire (Figure 1) et au lieu d'avoir un seul brin, elle en a quatre (Figure 2). Mais ces détails impliquent bien des modifications de son comportement: Tout d'abord, elle rayonne bien, mais vers l'arrière! Il faut donc l'alimenter comme une antenne log périodique, par la pointe, à l'inverse d'une antenne hélicoïdale. Il faut aussi supprimer le réflecteur.

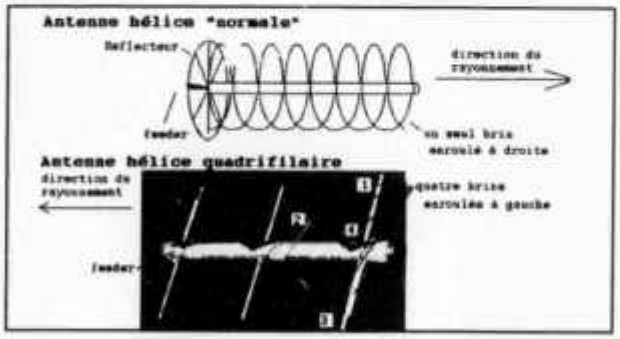


Fig. 1: *L'antenne hélice comparée avec l'antenne hélice quadrifilaire.*

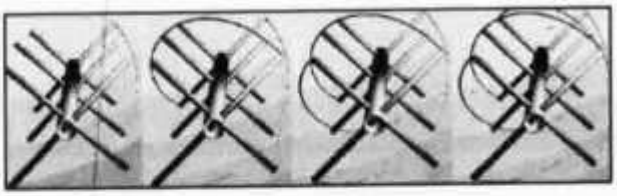


Fig. 2: *Une spire, deux spires, trois spires, quatre spires. Voici l'antenne hélice quadrifilaire.*

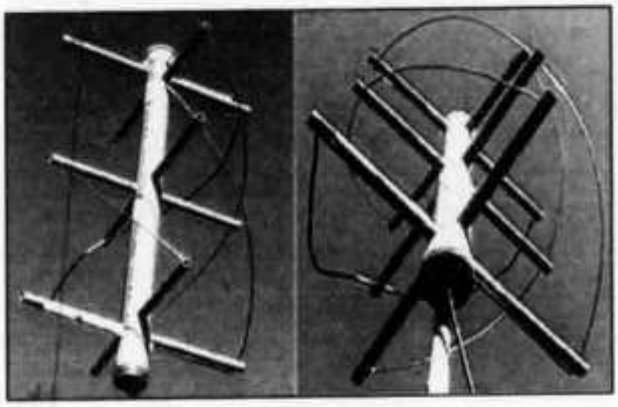


Fig. 3: *Deux vues du prototype de l'antenne hélice quadrifilaire.*

De plus, elle émet bien en polarisation circulaire, mais en sens opposé à la direction des spires! Si l'on veut donc une antenne en polarisation circulaire droite, il faut donc que les spires tournent à gauche (Figure 3).
Une fois que l'on tient compte de ces particularités, la construction est simple. Dans le numéro d'août 1996 de QST, Eugene F. Ruperto W3KH a décrit une réalisation pratique.
Dans l'antenne hélice quadrifilaire les brins sont groupés deux par deux. Deux brins forment une boucle (Figure 4). L'antenne se compose donc en fait de deux boucles, «entortillées» en spirale. L'une des boucles doit être légèrement plus petite que l'autre. La grande a sa fréquence de résonnance légèrement en-dessous de la fréquence qui nous intéresse et vice-versa pour la petite.
Il est utile de savoir quelle longueur de matériau l'on doit prévoir pour réaliser les brins de l'antenne: La grande boucle (Figure 4, flèche violette) a une longueur totale de 1,120 lambda (244 cm). Elle est composée pour moitié de câble coaxial. La petite boucle (Figure 4, flèche verte) a une longueur totale de 1,016 lambda (221,5 cm).

Noter que les boucles ne sont pas en contact entre elles à leur partie inférieure.

Si l'on entortille maintenant les deux boucles d'un demi-tour à **gauche** (Figure 4), l'on obtient l'antenne hélice quadrifilaire, dans sa version polarisation circulaire **droite**.

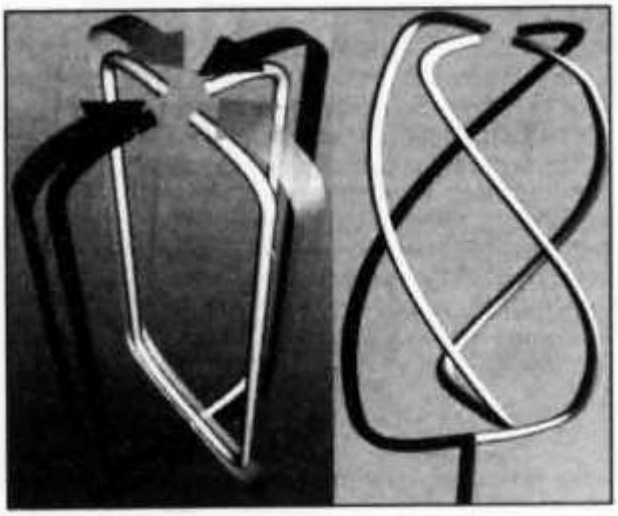


Fig. 4: *L'antenne hélice quadrifilaire se compose de deux boucles perpendiculaires, entortillées de 180 degrés (une demi-spire).*

Le diamètre du cylindre imaginaire sur lequel est bobinée la petite boucle est de 0,156 lambda (34,3 cm) et sa longueur de 0,238 lambda (52 cm). Pour la grande boucle, les dimensions sont respectivement de 0,173 (37,5 cm) et 0,260 lambda (56,8 cm).

Les dimensions sont calculées pour une longueur d'onde de 218 cm, correspondant à 137,5 MHz.

Il est important que les connections entre boucles à la partie supérieure de l'antenne soient réalisées correctement. Pour s'y retrouver, voici le schéma (Figure 5) de la connexion à faire au bas de l'antenne. Sur les Figures 6 et 7, on voit en détail, depuis le dessus, les connexions à faire entre les deux boucles en haut de l'antenne.

Fig. 5: *Connexion à la partie inférieure de la grande boucle.*

Comme on vient de le mentionner, la moitié de la grande boucle est obligatoirement faite de câble coaxial, qui sert aussi de feeder et en même temps de balun. L'autre moitié peut-être construite en fil de fer (plus rigide) ou de cuivre, ou même en coax, à condition du cort-circuiter, c'est-à-dire de connecter ensemble

l'âme et la tresse aux deux extrémités. Les deux boucles (grande et petite) ne sont pas connectées ensemble au bas de l'antenne. Sur la photo 5, noter que la partie inférieure de la petite boucle, entièrement construite en fil de fer, passe à l'intérieur du tube PVC.

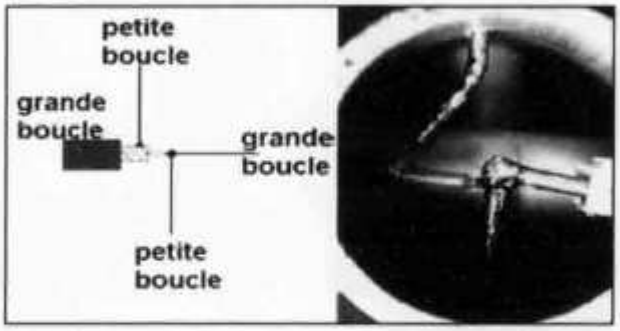


Fig. 6: *Les deux boucles sont connectées ensemble à la partie supérieure de l'antenne comme indiqué sur ce dessin et cette photo, vus d'en haut.*

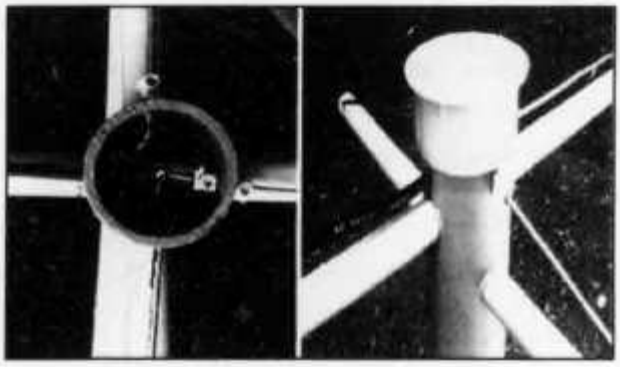


Fig. 7: *Connections du haut de l'antenne (vue de dessus). La moitié de la grande boucle est obligatoirement réalisée en coax. Les trois autres brins peuvent être en coax court-circuité ou en fil métallique.*

Tous les coups sont permis pour éviter que les soudures ne soient soumises à des tractions. Lorsque c'est possible, on peut par exemple utiliser des dominos d'électricien sciés en deux, comme sur la photo 7.

Choix des matériaux

Les antennes hélices quadrifilaires commerciales que l'on voit sur les satellites ou dans les récepteurs GPS fonctionnent généralement en hyperfréquences et sont donc de petites dimensions. Matjaz Vidmar en a présenté une dans un UKW Berichte- VHF Communications. Elle était réalisée entièrement en coaxial semi-rigide.
Théoriquement, si l'on recalcule les dimensions pour 137 MHz, on en arriverait à utiliser du fil de presque trente millimètres de diamètre pour les spires! En fait, W3KH a montré que l'on pouvait très bien s'en tirer en utilisant du fil de 3 mm de diamètre ou bien aussi du câble coaxial.

Il serait théoriquement possible de réaliser une antenne avec des brins du calibre recommandé, par exemple en tube de cuivre du même type que celui utilisé pour les installations d'eau. Mais je ne dispose pas du matériel nécessaire (cintreuse, etc.). Dans ce cas, la structure de l'antenne serait suffisamment rigide par elle-même, mais on aurait quelque chose de plutôt lourd. Le cuivre est un métal qui pèse son poids...
Pour ma part, j'ai choisi d'utiliser comme W3KH, pour trois des spires du fil de fer galvanisé de 3 mm de diamètre. La quatrième spire est réalisée en câble coaxial RG 58, dont le diamètre extérieur du blindage est de 4 mm. Cette spire sert en même temps de feeder et de balun (et ce, sans supplément de prix!). Il serait possible d'utiliser du coax pour les quatre spires, mais on se rend vite compte, lors de la réalisation, que les spires en fil de fer contribuent substantiellement à la rigidité de l'ensemble. Le coaxial est trop souple et la forme hélicoïdale idéale de la spire en souffre un peu.
Si l'on désire utiliser malgré tout du coax pour les trois autres spires, il faudra court-circuiter à leurs extrémités l'âme et la tresse, pour ne pas avoir de résonnances parasites.
Pour maintenir le tout (Figures 8 et 9), j'ai réalisé une armature en tubes de PVC: Un tube central de 50 mm et des tubes horizontaux de 12 mm de diamètre.

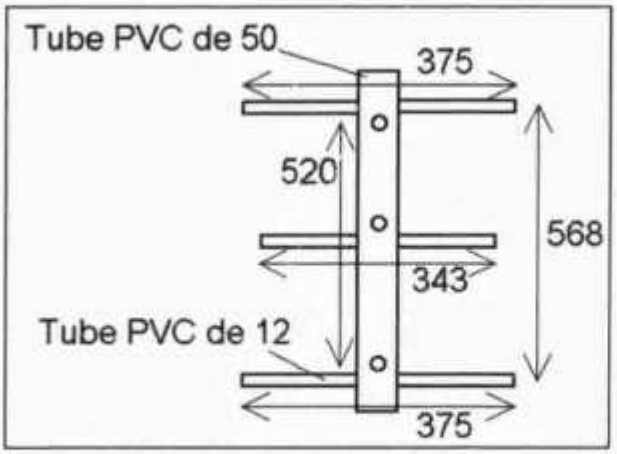


Fig. 8: *Cotes de l'armature en millimètres. Les dimensions des bras latéraux indiquent où les spires doivent passer. Les tubes doivent en réalité être un peu plus longs. On les perce ensuite là où ils vont être traversés par les brins.*

Fig. 9: *Détails du passage des fils des spires à travers les tubes PVC respectivement en haut, en bas et au milieu de l'antenne.*

Le PVC est-il un bon diélectrique? Lorsque mon ami Hubert HB9IIA a réalisé un groupe d'antennes hélicoïdales pour le relais de télévision local, sur 23 et 13 centimètres, il s'est posé la question. Pour le savoir, il a attendu que son XYL regarde ailleurs et il a enfourné des échantillons de tube PVC dans le micro-ondes familial, avant de le régler sur puissance maximum: Eh bien non, pas d'incendie!. Le PVC ne chauffe pratiquement pas lors de ce traitement de choc avec 500 Watts de HF à 2,5 GHz. On peut en conclure que le PVC doit être utilisable sans pertes aux fréquences plus basses.
Il restait une inconnue, mentionnée dans le livre de K2UBC: Quelle est l'influence de ces morceaux de diélectrique, de constante différente de celle de l'air? Ils sont creux, mais quand même...W3KH nous donne la réponse en réalisant son antenne: pas de problème!

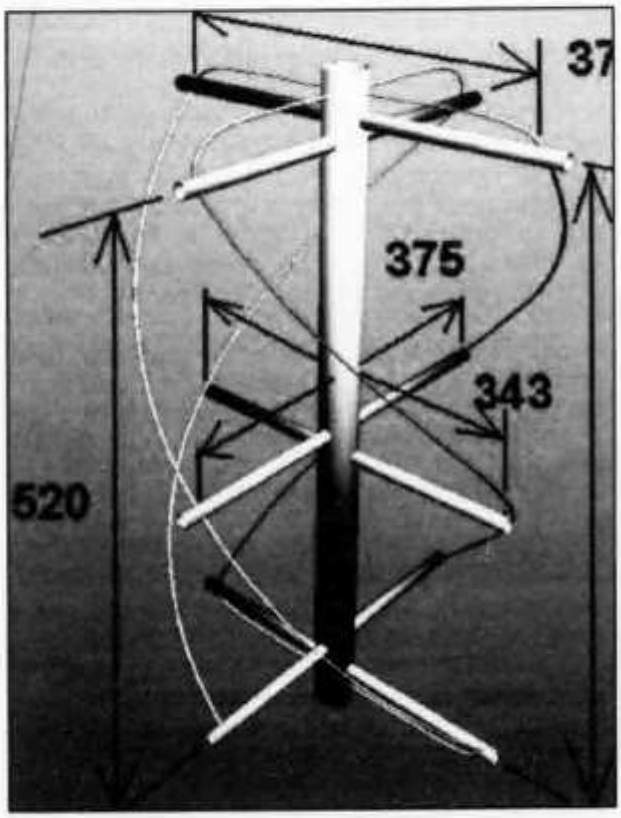


Fig. 10: *Aspect général de l'antenne avec cotes en millimètres.*

Tous les feux étant ainsi au vert, il ne reste plus qu'à passer à la réalisation selon les schémas.

En haut ent en bas de l'antenne, la partie horizontale de chacune des deux boucles (celle qui va de la périphérie vers le centre) doit, pour rester fidèle aux dimensions données, être plaquée aussi près que possible des tubes horizontaux. Ou même à l'intérieur de ces derniers si quelqu'un (plus malin que moi!) trouve comment faire ensuite les connections nécessaires!

Résultats

L'antenne hélice quadrifilaire possède un lobe de rayonnement (Figure 11) pointé vers le haut et très peu de lobes secondaires. K2UBC signale une ouverture du lobe à - 3 dB de 114 degrés. W3KH parle plutôt de 140 degrés.

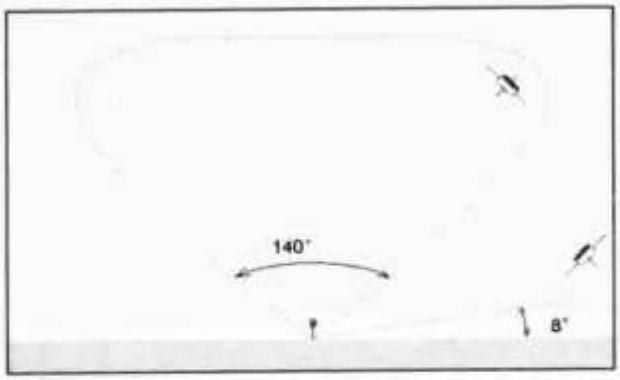


Fig. 11: *Lobe de rayonnement de l'antenne Hélice Quadrifilaire.*

Pour ma part j'ai monitoré plusieurs passages de satellites en suivant simultanément les calculs de trajectoires faits en temps réel par un programme (Traksat) tournant sur l'ordinateur. En gros, j'ai constaté que l'acquisition et la perte du satellite se faisaient aux environs de 8 degrés au-dessus de l'horizon théorique, ce qui reviendrait à un lobe avec une ouverture utilisable de 164 degrés. A partir du moment où le satellite est acquis, son niveau de réception présente moins de QSB (Figure 12) qu'avec les autres antennes, notamment la Lindenblad.

La photo 12 représentant l'Europe centrale, a été captée au moyen de l'antenne Hélice Quadrifilaire. Le QSB n'apparaît sur la photo 12 qu'en bas et en haut de l'image, c'est-à-dire au début et à la fin du passage du satellite, lorsqu'il est bas dans le ciel. On ne trouve pas de signes de QSB sur le reste de l'image.

Fig. 12: *Une image de l'Europe centrale, captée avec l'antenne hélice quadrifilaire. Notez la neige sur les Alpes.*

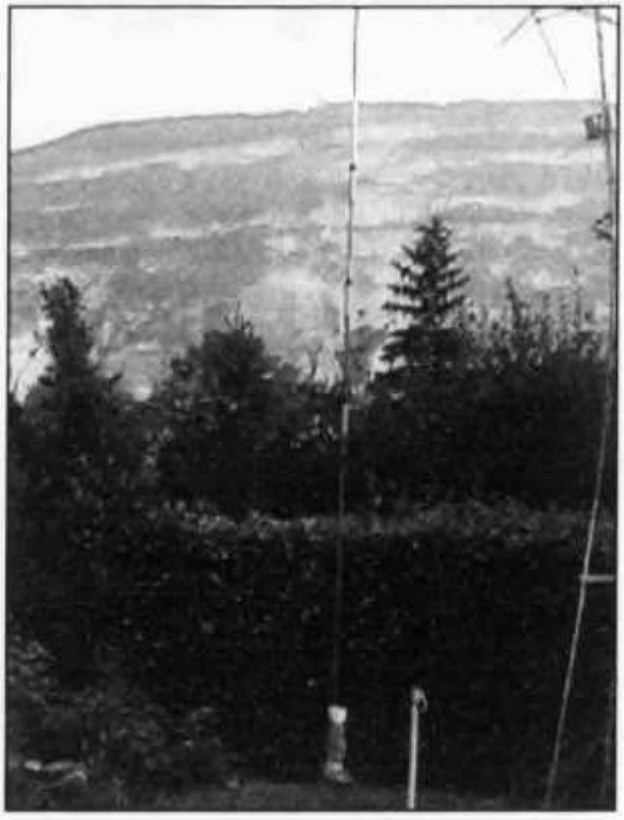


Fig. 13: *L'horizon chez HB9SLV: Une vraie catastrophe pour le DX!*

Influence du dégagement de l'horizon

Les impressions qui précèdent sont cependant à pondérer par le fait qu'à mon QRA, l'horizon n'est pas précisément favorable (Figure 13), particulièrement vers l'Est!

Quelle est la meilleure antenne pour les satellites météo défilants?

Un facteur qui a son importance est la taille de l'antenne et sa prise au vent. La quadrifilaire a des dimensions réduites, ce qui est un avantage si, comme il est recommandable de le faire, on désire la monter en tête de mât. Je dirais que pour mon cas particulier, l'antenne hélice quadrifilaire représente le meilleur compromis. Pour un QRA ayant un horizon mieux dégagé que le mien, il est possible qu'une antenne comme la Lindenblad par exemple, donne de meilleurs résultats pour les passages bas sur l'horizon.

De plus, la réalisation de cette antenne, tout comme celle de la Lindenblad n'est pas critique, ni, loin s'en faut, ruineuse: Un peu de tube PVC, un peu de fil et c'est tout. Qu'attendez-vous?

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: HF Linear ETO Alpha 76 PA, 1500 W, ufb Zustand. Ein Gerät für Kenner! VP Fr. 2000.–; Radiocom, Mauro Piffaretti, Telefon 091/930 85 25, FAX 091/930 85 26, Natel 079/621 02 52,
E-Mail: Radiocom@ticino.com

Zu verkaufen: Empfänger Siemens E 311 e1 (Topzustand) Fr. 550.–; Tel. 062/398 28 75.

Verkaufe: T-4XC plus AC-4, Fr. 250.–; OHR Spirit 80 M, Fr. 150.–; OHR Spirit 40 M, Fr. 150.–; Multireader MFJ-462B, Fr. 100.–; Amateurband-Empfänger «Traveller» 10M-80M, AM SSB CW, 18x6x19 cm, Fr. 100.–; Preselektor mit S/E-Umschaltung nach HB9CEJ (OM2/90) für 10 M-80 M, Fr. 150.–; Empfänger «Lafayette Micro P-450», Fr. 50.–; Handy «Lafayette-3B», gratis; Autohalterung für Atlas-210, gratis; Netzgerät für Atlas-210 «PS-200», gratis; Spulentonbandgerät Sony TC-366, Fr. 100.–. S. Gähwiler, HB9DMT, Telefon 01/813 64 02 oder
e-mail: sgaehwiler@kzu.ch.

Verkaufe aus Platzgründen meine zwei historischen KW-Empfänger: – RACAL Type R.A. 17C-12 (0.5–30 MHz); – Telefunken TRANSRADIO 21 (1.5–30 MHz) mit RTTY Demodulator und Sichtgerät; Geräte in gutem und funktionstüchtigem Zustand inkl. Handbücher und Schemas. Preis: je Fr. 300.–; HB9ALH, Bernard Wehrli, Tel 041/370 54 14.

Zu Verkaufen/vendesi: 1 yaesu ft-1000mp completo di. 1 Colonna esterna, 1 microfono da tavolo, 1 dvd chiamata digitale completo di tutti filtri collins Fr. 3800.–; 1 linea jrc 135 completa di: 1 alimentatore jrc, 1 accordatore antenna jrc 300 w 1 colonna esterna kenwood Fr. 2800.–; 1 kw lineare jrl 2000 full automatic 4 entrate ant Fr. 5000.–; 3 cuffie 800 hz Fr. 250.–; 1 cuffia con microfono Fr. 150.–; 1 tasto manuale farfalla meccanica fine Fr. 150.–; 1 tasto elettronico con memoria chiamata Fr. 300.–; 1 tasto delux 5 kg 3, in uno rarita Fr. 350.–; 1 tastl verticale kempro Fr. 100.–; 1 icom ic-2800 h bibanda Fr. 600.–; 1 kenwood tm 451 70 cm Fr. 300.–; 1 kenwood tm g707 2 m 70 cm 50 w Fr. 450.–; accessori per auto Fr. 120.–; 1 yauesu ft 212 2 m mobile larga banda Fr. 200.–; 2 alimentatori 40 amp rs-40xll Fr. 360.–; 1 alimentratore lafayette 10 amp Fr. 80.–; 1 alimentatore regolabile Fr. 30.–; 1 tnc pk-232 fsk ritty cw ecc Fr. 250.–; 1 tnc pk 96 1200/9600 Fr. 200.–; 1 tnc pk 12 1200bu Fr. 100.–; 1 tnc2 per packet o ponte predisposto link 9600 Fr. 200 .–; 1 pc lap top 386 completo con valigetta Fr. 400.–; 1 antenna force 12 6 bande completo di rotore yaesu gx 2700 con comando palo telescopico 11 m con manovella da smontare Fr. 1800.–; con cavi di discesa antenna tuner mfj 986 Fr. 450.–; 1 antenna tuner jmt-dx 1kw Fr. 350.–; antenne diamond bibanda 3 pezzi Fr. 300.–; antenna controller diamone sx 400 Fr. 250.–; voice call automatic mfj ideale per contest Fr. 150.–; standart bibanda con accessori Fr. 400.–; 1 amplificatore 70cm Fr. 180.–; set switcher 4 entrate 2 entrate Fr. 250.–; con 1 duplex 2 m, 70 cm, 1 balum 2 kw per dipole Fr. 150.–; 3 antenne diamon per auto con magnete 1 3 bande diamon 50 mhz Fr. 250.–; il materiale deve essere ritirato in loco,per materiale piccolo spedizione contro rimborso è possibile. tel. 091/745 09 06 091/ 745 13 89 079/207 00 11 079/404 66 01, fax 091/745 09 06, e-mail 101686@ticino.com, giancarlo bottani, hb9fax, via Francesca 7, 6596 gordola ps i prezzi non sono trattabili.

A vendre: SOMMERKAMP FT 726R avec micro de table, FT 290R en très bonne état. Prix à définir. HB9RYJ, Jean-Marie, Tél. 032 341 76 41

Zu verkaufen: 2 Yaesu FT 11R Handys 110–180 MHz /5 Watt à Fr. 300.–; 1 ICOM IC 2410H Dualband-Mobil 2 m/70 cm 45 Watt Fr. 600.–; 1 Transverter 1296/144 MHz 3 Watt Fr. 100.–; alle Gerät sind in sehr gutem Zustand. HB9RML, Tel. 079/200 10 17.

Zu verkaufen: R&S Funkmessplatz SMPU 0–500 MHz: bestehend aus XCO, Synth 0.2–500 MHz, NF-Gen 10 Hz–100 KHz, Mod AM/FM, Att bis 141 dB, aut. Hubmesser, HF-Zähler 40 KHz–500 MHz, NF-Pegelmesser 50 Hz–40 KHz, S/N-Sinadmeter, Wattmeter bis 50 W. Manuell und IEC-bus. Fabrikneu, Originalpreis DM 100k. VP Fr. 4k, sämtliche Handbücher vorhanden. HB9IZ, Tel. 091/791 71 78, Fax 7151.

Verkaufe: Beam FB-DX660 mit Rotor & Alumast; IC3220E 2 m/70 cm; TS520; Ft 77, Tel. 079/411 47 48

Verkaufe: 1 Antenne 13 cm, 1 Antenne 23 cm, 1 Rotor CDE. Suche 1 AOR-5000, Tel. 032/618 10 80.

Zu verkaufen: 1 Kachina 505DSP 100 W computergesteuerter KW-Transceiver (ohne PC) wenig gebraucht Fr. 2400.–; Div. MFJ und JPS DSP Audiofilter, sowie div. SSB Electronic VHF/UHF/SHF Mastvorverstärker und 2 m/70 cm Lin.Ampl. Günstige Preise auf

Anfrage. Anfragen an Beat Schmid, Tel. 079/296 91 40 oder Tel. direkt HB9KAS in EA5 = 0034 966 420 470; viel mehr Funkgeräte-Zubehör, Antennen und Zubehör mit Preisen finden Sie auf meiner (noch prov. Webseite) www.hobbytech.de oder
E-Mail: baumann@surf.adirecto.com
und webmaster@hobbytech.de

Verkaufe: JRC-NRD 525 mit 300 Herz und 1KHz Filter neu Fr. 2600.– für Fr. 900.–; Tel. 061/461 26 81.

Zu verkaufen: Standard C520, Standard C558 mit Tonsquelch, CTCSS-Unit, REGA-Ruf-ZVEI, Aku-Lader-CSA 150, Standard C168, Standard C468, Aku-Lader CSA 160, Standard C508, Standard AX400 Scanner, Atari 1014ST, Atari Megafile 60, Atari SM124, Atari Falkon 030 + div. Softw. Epson Drucker LQ-850, Epson Drucker LQ-1250. Alle Geräte in gutem unverbasteltem Zustand! Tel. abends ab 19.00 071/622 36 05.

Verkaufe: HV-Trafo m. Drossel 220/2000 V ca. 2A, P.n.V. Suche: Low noise Converter od. Transverter 13 cm – 2 m IF für OSCAR. Vorverstärker für 2 m od. 70 cm. Div. SHF montage Material. Packet TNC 9k6. Tel. ab 19.00, 041/440 95 48.

HAM HELP

Gesucht: Hy-Gain TH3JR, 3 El. Beam kompl. oder Teile davon welche als Ersatzmaterial eingesetzt werden können. HB9AVE, Willi Hunziker, Telefon P. 062/751 72 47, G. 062/745 63 53 od. wi.hunziker@bluewin.ch.

Gesucht: Aus alten Zeiten Störrichtungsanzeiger von Velectra (Biennophone) Biel für eine Behörde HE9UNX, 032/373 41 03, ab 19.00 Uhr.

Suche: Yaesu FL-7000, Solide State Linear. Peter Langenegger, HB9PL, Tel. 01/936 21 21 Fax 01/936 21 26, E-mail: hb9pl@uska.ch.

Suche: Drake TX/RX, Zubehör, WH7, CW75, RV7. Suche Hallicrafters TX/RX alle Modelle, Zubehör auch defekt. Tel. 076/322 47 48.

Suche: Transverter SSB-Elektronik LT2S (2 Meter) und LT6S (6 Meter) sowie Icom IC-202; hb9pjt@uska.ch, 079/417 76 45.

FUNK-REPARATUREN

fast aller MARKEN

Dzik Jozef
Postfach 173
5103 Wildegg / AG
Tel. 062 / 893 15 72

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

Force 12

ANTENNEN

TIMELEC AG
Industrielle Elektronik
Florastrasse 42, CH-8610 Uster
Phone: 01 940 96 06 Fax: 01 940 47 10
E-mail: timelecag@swissonline.ch

USA * 13 JAHRE HAMVENTION DAYTON - TOUR * USA

AMERIKA: Erfüllen Sie sich einen langersehnten Wunsch! Profitieren Sie, wie bereits über 1800 zufriedene Teilnehmer von diesem einmaligen Superangebot! Des grossen Erfolges und der erneuten Nachfrage wegen organisiere ich im Jahr 2001 wieder eine eindrucksvolle und unvergessliche Flug- und Mietwagen-Rundreise zur

"HAMVENTION" 2001

Dayton OHIO, USA

Funkamateurtreffen mit weltgrösster Amateurradio - Ausstellung

Nonstop Flug am 17. Mai nach Dayton (Cincinnati/Chicago), Besuch von Dayton ("Hamvention" Unterkunft Nähe Messegelände, US-Air-Force-Museum). Nach der Messe Besuch von St. Louis (Mississippi-Raddampferfahrt, "Gateway Arch" - Das Tor zum Westen), In Illinois, Missouri und in Oklahoma auf der "Route 66" nach Branson (Country-Musik Metropole der USA), weiter auf der "Route 66" via Tulsa nach Oklahoma und Dallas. Rückflugort der 10 tägigen Grundreise ist am 24. Mai, Dallas, Texas. (Andere Abflugorte zum Teil ohne Aufpreis möglich.)

****

9 Tage nur Fr. 1799.-

vom 17. Mai bis 25. Mai 2001

****

Grosse organisierte 17-tägige Anschlussreise für nur Fr. 1299.-
" GO WEST – ON ROUTE 66" & "CANYON - LAND"

Westwärts entlang der "Route 66" Traumstrasse Amerikas, vom **23. Mai bis am 10. Juni 2001.** Besuch vieler Sehenswürdigkeiten in Kansas, Oklahoma, Texas (Amarillo, Cadiliac-Ranch), New-Mexiko (Santa Fe, Indian Country, Acoma Pueblo, Taos "Indianer Pueblos"), Arizona (Canyon de Chelly, Petrified Forest, Monument Valley, Grand Canyon, Phoenix, "Biosphere-2", Old Tucson, "Organ Pipe Cactus N.M.", "Pima-Air-Museum", Sonora Desert Museum, Lake Havasu City "London Bridge"), Utah (Lake Powell, Bryce Canyon), Nevada (Las Vegas, Hoover Dam, Death Valley), California (Los Angeles, "Hollywood-Studios", "Disneyland"), San Diego.
Rückflugort dieser 17-tägigen Anschlussreise ist am 9. Juni, Los Angeles,CA. (Andere Abflugorte möglich.)

8 Zusatztage "GOLDENER WESTEN" für nur Fr. 666.-

Im Anschluss an die **" GO WEST – ON ROUTE 66" & "CANYON - LAND"** Tour, bereisen Sie Kalifornien und Nevada vom **9. bis am 17. Juni 2001.** Sie besuchen den "SEQUOIA" und "YOSEMITE" National Park, die Spielerstadt Virginia City und Reno, Testen die Kalifornischen Weine im Napa Valley, machen Einkäufe in San Francisco und fahren auf der bekannten Küstenstrasse "Highway Nr. 1" nach Los Angeles.

EINE EINDRUCKSVOLLE USA-REISE AUCH FÜR NICHT RADIOAMATEURE.

* * * INDY 500 * * *

SPEZIAL: RENNBESUCH "INDY - 500" (26. / 28. Mai 2001) **Aufpreis Fr. 444.-**

Bedingt durch das neue HAMVENTION Datum bietet sich die einmalige Gelegenheit – im Anschluss an die 9-tägige Grundreise - das verrückteste und spektakulärste Autorennen der Welt in Indianapolis zu besuchen. 2-tagesfahrt von Dallas oder von Oklahoma City nach Indianapolis. Besuch der Parade am 26. Mai und des INDY 500 Rennens am 27. Mai 2001. Rückflug am 28. Mai ab Cincinatti oder ab Chicago nach Zürich Eintrittskarten zum Rennen bei mir erhältlich. Alles beste numerierte Sitzplätze und reservierte Parkplätze!

****

Inbegriffen: Alle Linienflüge mit SWISSAIR / DELTA / AMERICAN, alle Verpflegungen während der Flüge, alle Übernachtungen (DZ), Mietwagen mit freien Meilen inkl. Vollkaskoversicherung (4-er Belegung), Reiserouten-Dokumentationen, Reiseleitung, individuelle Verlängerung möglich. Aufpreis für Flüge ab/nach DL / OE Fr. 150.-

Anmeldung und Reiseprogramm anfordern bei: Martin Lehmann, Feldstr. 34, P.O. Box 132, 3604 Thun,
Tel. 033 / 336 19 40 und 079 311 15 56 www.AemmeNet.ch/Hamvention Email: m.lehmann@bluewin.ch
Achtung: Weil supergünstig, bitte sofort anmelden! Platzzahl beschränkt.

Elektronik. Technik. Durchblick.

Über 50000 Artikel im Neuen CONRAD-Katalog:

Das Riesen-Angebot von Europas grösstem Elektronik-Versender

Über 1200 Seiten mit mehr als 50000 topaktuellen Artikeln!

Verlangen Sie jetzt gratis unseren neuen Conrad-Katalog!

CONRAD

Conrad Electronic AG
Schlössliweg 2 - 6
Postfach 226
4501 Solothurn

Tel. 0848 80 12 80
Fax 0848 80 12 81
Internet: www.conrad.com

Muss es immer NEU (und damit TEUER) sein?

Besuchen Sie unseren Stand an der Surplus Party in Zofingen!

Sie finden bei uns preiswerte **Kurzwellentransceiver, VHF / UHF Geräte**, neuste **DSP Sende-Empfänger**, aber auch sehr schöne **OLD TIMER, Speisegeräte, Antennenmaterial, Antennenkoppler,** einfach so ziemlich alles.

OM denk dran: Vor jeder Anschaffung bei uns anfragen oder vorbeikommen!

Wir nehmen auch Ihr Gerät in Kommission.
Kommission = nicht sofort Geld; dafür später mehr Geld!

Es lohnt sich mit Sicherheit! Fürs gleiche Geld gibts bei uns immer mehr!

SECOND - HAND - HAM - SHOP, Zibuhof, 6286 Altwis, Alb. Wyrsch HB9TU
Telefon: 041 917 25 10 Telefax: 041 917 35 50 (Anruf auch bei Verkauf von Material)

DER SPEZIALIST FÜR PACKET-RADIO

SYMEK

Datensysteme und Elektronik
Johannes-Krämer-Str. 34
D-70597 Stuttgart

Tel +49 711 7678-923 Fax -924
http://symek.com, info@symek.com

_ TNC21, TNC2H, TNC3, TNC31: Packet-Radio-Controller 1200 Bd bis 1,6 MBd
_ TRX4S: Spezial Datentransceiver 70cm 25W HF bis 153 kBd FSK, TXD <1ms
_ IFD, ZFD: Spezialbaugruppen für Breitband-Empfang von Amateur-Satelliten
Wir senden gerne unseren ausführlichen Katalog. Besuchen Sie uns im Internet!
Bezug unserer Produkte in der Schweiz über Swiss-ARTG, Peter Stirnimann, HB9PAE@swissonline.ch, Tannenweg 6, CH-8427 Freienstein

Global Link

GlobalLink hat sich in der mobilen Satellitenkommunikation und im temporären Richtfunk für TV-Übertragungen spezialisiert. Für unsere Abteilung **Operation** suchen wir eine/n motivierte/n

Elektronikerin / Elektroniker

Ihr Job: Sie erstellen und betreiben temporäre Satelliten- und Richtfunkverbindungen im In- und Ausland für TV- Direktübertragungen.
Diese interessante Tätigkeit setzt Bereitschaft zur unregelmässigen Arbeitszeit voraus.

Ihr Profil: Sie sind eine initiative und verantwortungsbewusste Persönlichkeit mit einer abgeschlossenen Ausbildung als Elektroniker oder einem verwandten Beruf und besitzen gute Kenntnisse der Video-/Audio- sowie HF-Technik. Sie sind es gewohnt, selbständig zu arbeiten. Der Umgang mit technologischen Instrumenten und EDV-Werkzeugen ist für Sie ebenso selbstverständlich wie die Bereitschaft, sich stets weiterzubilden und in einem Team mitzuarbeiten. Sie sind deutscher oder französischer Muttersprache und können sich in der anderen Sprache sowie in Englisch gut verständigen.

Ihr nächster Schritt: Zögern Sie nicht und senden Sie noch heute Ihre Unterlagen an untenstehende Adresse. Falls Sie noch weitere Auskünfte wünschen, ist Herr Stefan Stucki, Tel. 031/342 43 03 gerne für Sie da.

GlobalLink AG
Zentweg 9
CH-3006 Bern
Tel. 0848 850 150
http://www.globallink.ch

DL7GAG funktechnik radau DF7GJ

Wir führen alle bekannten Marken des Amateurfunks z.B.

KENWOOD TH-22E	2 m Handfunkgerät mit Akku und Lader, 5 Wmax.	SFr. 298.–
KENWOOD TH-G71E	2 m/70 cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	SFr. 436.–
KENWOOD TH-D7E	2 m/70 cm Handfunkgerät mit TNC, Akku, Lader	SFr. 636.–
KENWOOD TM-G707E	2 m/70 cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr. 580.–
KENWOOD TM-V7E	2 m/70 cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr. 790.–
KENWOOD TM-D700E	2 m/70 cm Twinband-Mobilfunk mit 9k6 TNC	SFr. 1030.–
KENWOOD TS-50S	KW Allmode-Transceiver, 100 Speicher, 100 Watt	SFr. 1112.–
KENWOOD TS-570DG	KW DSP-Transceiver m. AT. 100 Speicher, 100 Watt	SFr. 1910.–
KENWOOD TS-870S	KW DSP-Transceiver m. AT, 100 Speicher, 100 Watt	SFr. 2710.–
KENWOOD VC-H1	SSTV-Communicator m. TFT-Monitor, 10 Speicher	SFr. 780.–

NEU! VisualRadio 6.0 mit vielen neuen Features nur SFr. 158.–

http://www.radaufunk.com

Immer die neuesten Infos und die besten Preise!

ALINCO DJ-V5E	2 m/70 cm Duo-Handfunkgerät mit Akku und Lader	SFr. 478.–
ALINCO DJ-G5EY	2 m/70 cm Twinband-Handfunkgerät mit Akku, Lader	SFr. 558.–
ALINCO DJ-X10E	0,1 – 2000 MHz, SSB/FM/W-FM/AM, 1000 Speicher	SFr. 596.–
ALINCO DR-605E	2 m/70 cm Mobilfunkgerät, 45/35 W, 9k6, 100 Speicher	SFr. 605.–
ALINCO DX-77E	KW Allmode-Transceiver, 100 Watt, 100 Speicher	SFr. 1192.–
STANDARD C-510	2 m/70 cm Handy, CTCSS und DTMF, 200 Speicher	SFr. 510.–
STRD CPB-510DE	2 m/70 cm Booster, 50/35 Watt, NF-PA, RX-Ampl.	SFr. 452.–
STRD CPB-710	2 m/70 cm+23 cm Booster, 20/20/1 W, NF-PA, RX-Ampl.	SFr. 638.–
PCB-1822D/VU	Schaltnetzteil, 13,8 VDC/18–22 Amp., V/U-Anzeige	SFr. 215.–
DIA GZV-2500	Schaltnetzteil, 5–15 VDC regelbar, 25 A Dauer, V/U	SFr. 263.–
DIA GZV-4000	Schaltnetzteil, 5–15 VDC regelbar, 40 A Dauer, V/U	SFr. 319.–

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. Am Mittwoch ist ganztags geschlossen.

EMOTATOR-Rotoren und MASPRO-Antennen, die Unverwüstlichen !

MASPRO

WHS-32NX

Kreuzyagi-Kombination 2m/70cm

Ideal für SAT-Betrieb und Direkt-Verbindungen!

Zirkular links/rechts umschaltbar! Das Umschaltrelais ist serienmäßig eingebaut!

Der 2m Fiberglasausleger ermöglicht den Einbau einer 23cm Antenne!

WHS-32NX	2 m-Yagi	70 cm-Yagi
Frequenzbereich	144-146 MHz	430-440 MHz
Elemente	2 x 12	2 x 20
Gewinn	12,5 - 14,5 dBi	15 - 16 dBi
Anschluss	N-Buchse	N-Buchse

YAGI-Antennen für 2m und 70cm

EMOTATOR

Rotoren für den Einsatz in kommerziellen und Amateurfunk-Antennenanlagen mit optimalen Dreh- und Bremsmomenten

5 **Horizontalrotoren**
1 **Vertikalrotor** und
2 **Horizontal-/Vertikalrotoren**
stehen Ihnen zur Auswahl!

Drehbereich 470°

747SRX

4 **Oberlager** mit bis zu 2000 kg Tragkraft
Computerbetrieb mit **Software WinRotor** und Interface möglich!

MASPRO und EMOTATOR

Let's make winners

Der besondere Service:
Kostenlose Rotorenberechnung!
Teilen Sie uns bitte die Daten Ihrer Antennenanlage mit!

boger-**funk**-Spezialist für
Funkgeräte
Empfänger
Antennen
SWR-Power Meter
Netzgeräte

Mehr Infos unter: www.boger.de

NEU ! boger-funk Katalog 2000/2001
Gleich anfordern !
10.-- SFR inkl. Rückerstattung
ab Auftrag SFR 500.--

AOR
YUPITERU
EMOTATOR
MASPRO

www.boger.de
bogerfunk
SCHWEIZ

Bahnhofstr. 4, CH-8590 Romanshorn, Tel/Fax (071)4611057, bogerfunk@t-online.de

© nb OLDMO800

Surplus Party Zofingen
[illegible]tober 2000

[illegible]onelier Flo[illegible] [illegible]ikervereins Zofingerrunde HB9FX und des Clubs der Ro[illegible] [illegible]rammosammler CRGS in Zofingen

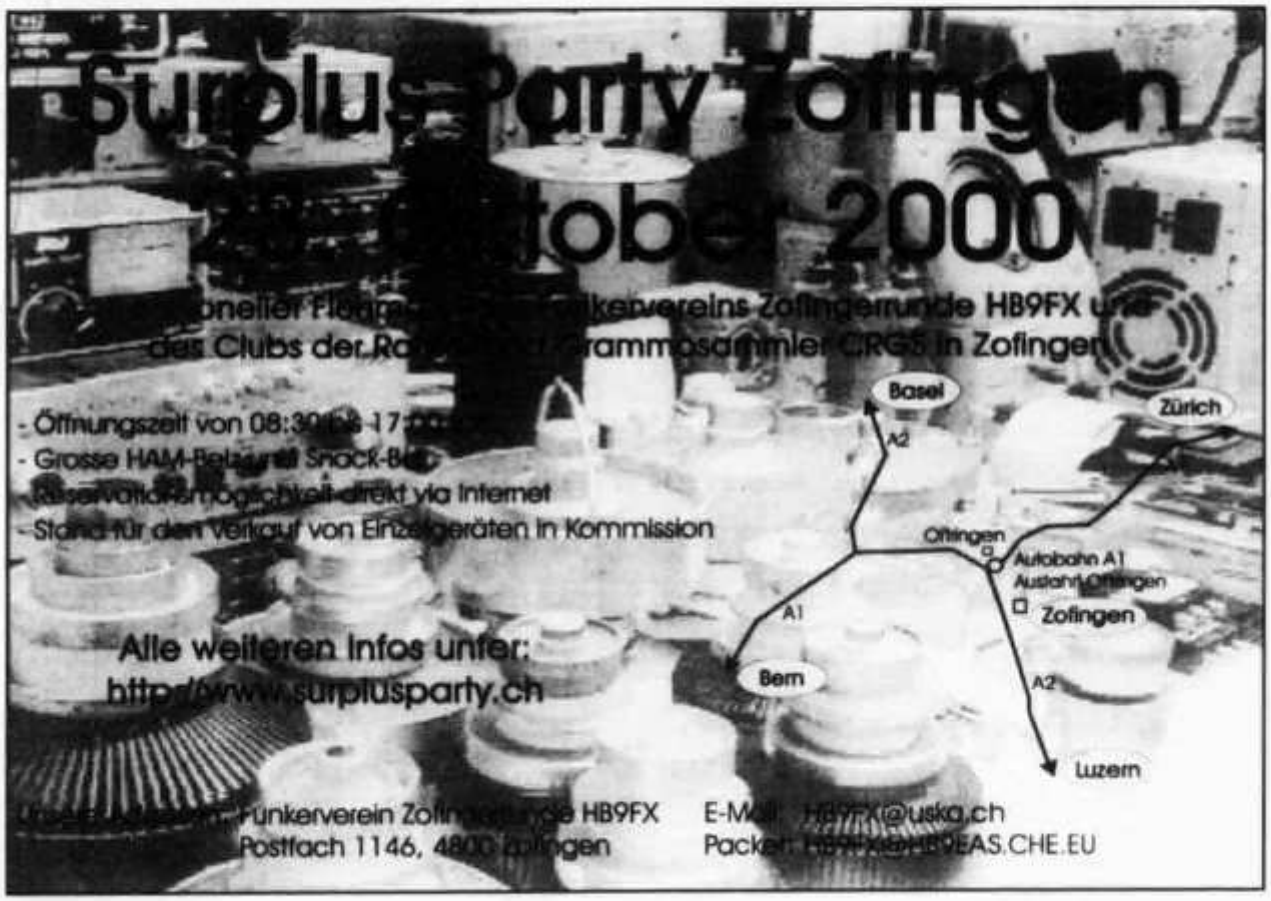
- Öffnungszeit von 08:30 bis 17:00 [illegible]
- Grosse HAM-Belz und Snack-Bar
- Reservationsmöglichkeit direkt via Internet
- Stand für den Verkauf von Einzelgeräten in Kommission

Alle weiteren Infos unter:
http://www.surplusparty.ch

Basel
Zürich
A2
Öftringen
Autobahn A1
Ausfahrt Öftringen
Zofingen
A1
Bern
A2
Luzern

[illegible] Funkerverein Zofingerrunde HB9FX
Postfach 1146, 4800 Zofingen

E-Mail: HB9FX@uska.ch
Packet: HB9FX@HB9EAS.CHE.EU



QRP-Selbstbaukurs

ILT Schule

Wir wiederholen diesen beliebten Kurs ein weiteres Mal. Die Ziele:

- Vorgehen beim Aufbau (löten, bestücken, verdrahten)
- Beherrschung der Probleme beim Aufbauen und Abgleichen
- Funktionsweise eines einfachen KW-Transceivers, wahlweise 80, 40, (30) oder 20 m (Gerät, je nach Beschaffungsmöglichkeit DSW 40 oder SW plus
- Bedingungen und Handhabung für optimale Reichweite
- Günstiger Preis

Anmeldeschluss: 17. November 2000 **Kursbeginn: 4. Januar 2001 (6 Abende)**

Kursgeld	– Gerät, inkl. Abgleichen	Fr. 590.–
	– Fertig-Gerät, zusammengebaut, abgeglichen und ausgemessen	Fr. 350.–
	– Gerät mit Gehäuse für Eigenbau zuhause, mit Unterlagen	Fr. 290.–
	– Geräte-Abgleich und Ausmessen (1 Abend)	Fr. 80.–

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

ILT-Schule Zürich Hohlstr. 612/Postfach 1753, CH-8048 Zürich, Internet/**Homepage:** www.ilt.ch, Tel. 01 431 77 30, Fax 01 431 77 40, **eMail:** info@ilt.ch

Deltron Ham-Shop

Bestellen Sie Ihre Bücher über unseren Fax oder die **Homepage.** Prompter Postversand gewährleistet.

Titel	**Autor**	**Preis**
Callbook «International Listings 2000»	Radio Amateur Callbook	Fr. 89.00
Packet Radio	Wolf-D. Roth	Fr. 48.00
304 Schaltungen	Elektor Verlag GmbH, Aachen	Fr. 37.00
Das QRP-Baubuch	Peter Rachow	Fr. 36.00
Blitzschutz	Peter Panzer	Fr. 35.00
Amateurfunk-Lehrgang	Eckart K.W. Moltrecht	
– Teil 1: Elektrotechnik/Elektronik		Fr. 29.00
– Teil 2: Funktechnik		Fr. 29.00
– Teil 3: Für das Amateurfunkzeugnis Klasse 3		Fr. 29.00
Antennen für die unteren Bänder 160–30 m	Pierre Villemagne	Fr. 29.00
Kurzwellen-Drahtantennen für Funkamateure	Alfred Klüss	Fr. 24.00
UKW-Amateurfunk-Profi	Michael Grill	Fr. 24.00
Antennenbau für den Praktiker	Norbert Bürgers	Fr. 19.50
QRP	Dipl.-Ing. M. Rauhut	Fr. 19.50
CW-Manual, Handbuch der Morse-Telegrafie	Autorenteam	Fr. 19.00
CW-Handbuch für Funkamateure	Otto Wieser	Fr. 18.00
Repeater Directory	ARRL	Fr. 15.00
Dezibel & Co. in der Funkpraxis	Frank Sichla	Fr. 14.00
Morsetrainer inkl. Hand- und Textbuch	Morsix mt-6 (Mini; 61 g leicht)	Fr. 255.00
	Morsix mt-9 (PC-tauglich)	Fr. 675.00

ILT-Schule Zürich Hohlstr. 612/Postfach 1753, CH-8048 Zürich, Internet/**Homepage:** www.ilt.ch, Tel. 01 431 77 30, Fax 01 431 77 40, **eMail:** info@ilt.ch

Amateurfunk-Ausbildung

ILT Schule

Wir gratulieren unseren frisch gekürten **HB3-Novizen**, welche am 14. Juni 2000 in unseren Schulräumen die **BAKOM-Prüfung** abgelegt haben. Die grosse Mehrheit unserer ersten HB3-Klasse hat an dieser ersten in der Schweiz durchgeführten Prüfung, nach nur halbjähriger Abendschule, **bestanden.**

Weiterhin bieten wir folgende Kurse an:

Kursart:	**Kursbeginn:**
HB3-Einsteiger-Lizenz	
➜ im Abendkurs	8. November 2000
➜ im Fernkurs	jederzeit
HB9-UKW-Lizenz	
➜ im Fernkurs	jederzeit
Morsekurse für Anfänger bis zu hohen Tempi	
➜ im Abend- und Fernkurs	jederzeit
CW-Praxiskurs für KW-Funkamateure	
➜ 9 Schulabende, davon 3 auf eigenen Stationen	17. Oktober 2000
QRP-Selbstbaukurs HF-Transceiver	Januar/Februar 2001
Labor-, Selbstbau-, Digitaltechnik-Seminare	
➜ teilweise in Kurse eingebaut	individuell, laufend
Tages-Kurse für Lehrabschlussprüfung (Elektronik und verwandte Berufe)	März bis Mai 2001

Interessiert? Besuchen Sie unsere **Homepage** oder rufen Sie uns an.

Verlangen Sie **unsere Dokumentation**

ILT-Schule Zürich Hohlstr. 612/Postfach 1753
CH-8048 Zürich
Homepage: www.ilt.ch

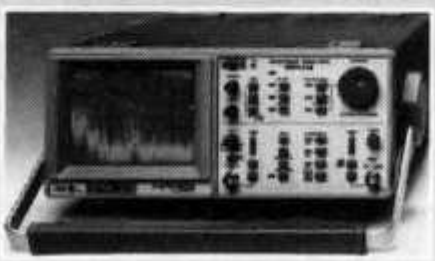
Tel. 01 431 77 30
Fax 01 431 77 40
eMail: info@ilt.ch

ILT-Schule – der sichere Weg

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 (Aufl. 100kHz).
HM5005 500MHz **CHF 1880,00**
bis . . .
HM5014 1050MHz mit Readout und Traking Generator **CHF 4980,00**

CHF 3655,00

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

CHF 4649,00

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

CHF 425,00

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

CHF 1795,00

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.

FUTURE WORLD 2000 • MESSE STUTTGART • 2000

Neues für CB- + Amateurfunk!

24. - 27. November 2000
Die Consumer-Messe für neue Medien

Neue Realitäten erwarten Aussteller und Besucher auf der HOBBY+ ELEKTRONIK vom 24. - 27. November 2000 bei einer der größten Consumer-Messen in Deutschland. Innovationen im Bereich der Computertechnik und außergewöhnliche Angebote machen für 130.000 Besucher dieses Event besonders interessant.

Highlight innerhalb der Messe ist die FUTURE WORLD 2000. Hier werden den Consumern die Medien von Morgen präsentiert:

- Internet-Produkte und Dienstleistungen
- Telekommunikation
- Home-Entertainment
- Virtual Reality/ Cyberspace

Tip für Besucher:

Jetzt schnell Online registrieren und Vorteile sichern:
www.messe-stuttgart.de/FW2000

Tip für Aussteller:

Jetzt noch anmelden!
Infos unter: Tel. 0711-2589-622, Fax 0711-2589-700 oder per Mail kahraman.erdin@messe-stuttgart.de

Messe Stuttgart INTERNATIONAL

HB 9 CRU

Communications

Gregor Koletzko

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

Ihr Antennenspezialist

VHF – UHF - SHF:

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

TELESKOP-Schiebemasten aus Aluminium oder Fiberglas

www.hb9cru.ch

Kurzwelle:

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

Teleskop-Schiebemasten aus Aluminium

Artikel-Nummer	Länge [m] eingeschoben	Länge [m] ausgeschoben	Rohrdurchmesser [mm]	Gewicht [kg]	Preis [CHF]
060.115.060.07S	1.15	6.00	60/55/50/45/40/35/30	7	285.–
060.135.075.07	1.35	7.50	60/55/50/45/40/35/30	8	355.–
060.155.090.07	1.55	9.00	60/55/50/45/40/35/30	9	366.–
060.195.100.06	1.95	10.00	60/55/50/45/40/35	10	349.–
060.195.115.07	1.95	11.50	60/55/50/45/40/35/30	12	395.–
070.155.105.09	1.55	10.50	70/65/60/55/50/45/40/35/30	12	464.–
070.195.100.06	1.95	10.00	70/65/60/55/50/45	12	398.–
070.195.140.09	1.95	14.00	70/65/60/55/50/45/40/35/30	15	499.–

Abspannblech, Alu	15.–	Erdnagel/Hering, verzinkt	18.50	Bodenplatte, verzinkt	36.50

Teleskop-Schiebemasten aus Fiberglas

Maximale Höhe	10.00 m	12.00 m	15.10 m	18.15 m
Minimale Höhe, Transportlänge	2.25 m	2.35 m	2.85 m	3.40 m
Anzahl der Segmente	5	6	6	6
Mastdurchmesser am Fusspunkt	51 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Mastdurchmesser an der Mastspitze	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm
Gewicht	5 kg	6 kg	8 kg	9.8 kg
Preise in CHF	299.–	345.–	399.–	499.–

Abspannteller für Segment, 23 mm	15.80	Abspannteller für Segment,30 mm	17.50
Abspannteller für Segment, 37 mm	20.50	Abspannteller für Segment, 44 mm	24.50
Verstärkungshülsen, verzinkt, 23 mm	6.50	Einspannhülsen, 55/62 * 2 * 100 mm	18.00
Bodenanker, verzinkt	89.00	Montage-Halterung für Wand (2 Stück)	78.–

Mobilmasthalterungen für PW

verzinkt, 9 kg, 75 mm, wie auf Foto	139.–
verzinkt, 9 kg, 51 mm zerlegbar in zwei Teile	159.–

Vertikalantennen für VHF / UHF

HL-B41 – 150 W, 144/432, 1.30 m	69.–
HL-B61N – 200 W, 144/432, 1.70 m	84.–
HL-B3111M –200 W, 50/144/432, 2.50 m	125.–
TSB-3607N – 200 W, 144/432/1200, 1.06 m	99.–

Richtantennen für 50 MHz

HB 9 CV, 2 Elemente, 4.2 dbd	140.–
HB 9 CV, 3 Elemente, 6.2 dbd	185.–
Yagi, 5 Elemente, 11 dbd, 3.70 m	225.–

Spezialantennen

Diskone DJ-130, 25 – 1300 MHz, 6 dbd	165.–
Helical für 1296 MHz, 13.9 dbd, 1.50 m	199.–
Natel Dualband, Logperiodic, 10 dbd, 66 cm	189.–

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

Produktvorstellung

Neuer FM Dual-Band Mobiltransceiver Kenwood TM-D700E

- Dual Band Betrieb VHF/UHF, VHF/VHF, UHF/UHF
- Dual Band Betrieb mit 12,5/25KHz FM Bandbreite
- eingebauter 1200/9600 bps TNC kompatibel mit AX25 Protokoll und KISS Mode
- Bedienteil abgesetzt (4m Kabel und Displayhalter im Lieferumfang. Bernsteinfarbenes LCDisplay
- Anschlußbuchse für GPS Empfänger (NMEA-0
- 9600 bps Packet Betrieb für CHAT, BBS
- Dualband Empfang für Sprache und Daten
- 200 Speicherkanäle, mit PC programmierbar 10 programmierbare SCAN Speicherbänke
- eingebauter CTCSS Encoder/Decoder plus 1750Hz Tonruf.

- DX Cluster Ueberwachung
- DCS (Digital Code Squelch) mit 104 Codes
- APRS (Automatic Packet/Position Reporting System)
- Frequenzspektrum Darstellung
- auf Wunsch senden wir Ihnen den FUNK-Amateur Sonderdruck: „ Mehr als nur ein Mobilgerät: K E N W O O D TM-D700E „

Preise: TM-D700/E Fr. 1140.-. Prospekt mit Zubehörpreisliste kostenlos auf Anfrage.

****

NICHT VERGESSEN: Am 28. 10. in Zofingen. Flohmarkt mit viel Interessantem .....

****

Seicom AG, Erik Seidl, HB9ADP
Aarauerstrasse 7, Postfach, 5600 Lenzburg 1
Tel. 062 891 5566
FAX 062 891 5567

NEW

MICRO MOBILE SERIES

FT-100D Ultra-Compact HF/VHF/UHF Transceiver

The FT-100D is a high-performance, ultra-compact transceiver operating on the 160-10 meter HF bands, plus the 50, 144 and 430 MHz VHF/UHF bands. Known for its outstanding receiver performance, the FT-100D's easy to access DSP system is the cornerstone of the outstanding receiver performance. Providing Noise Reduction, Auto-Notch and Narrow- Bandwidth Filter capability, the DSP system also includes a Microphone Equalizer for the transmit side.

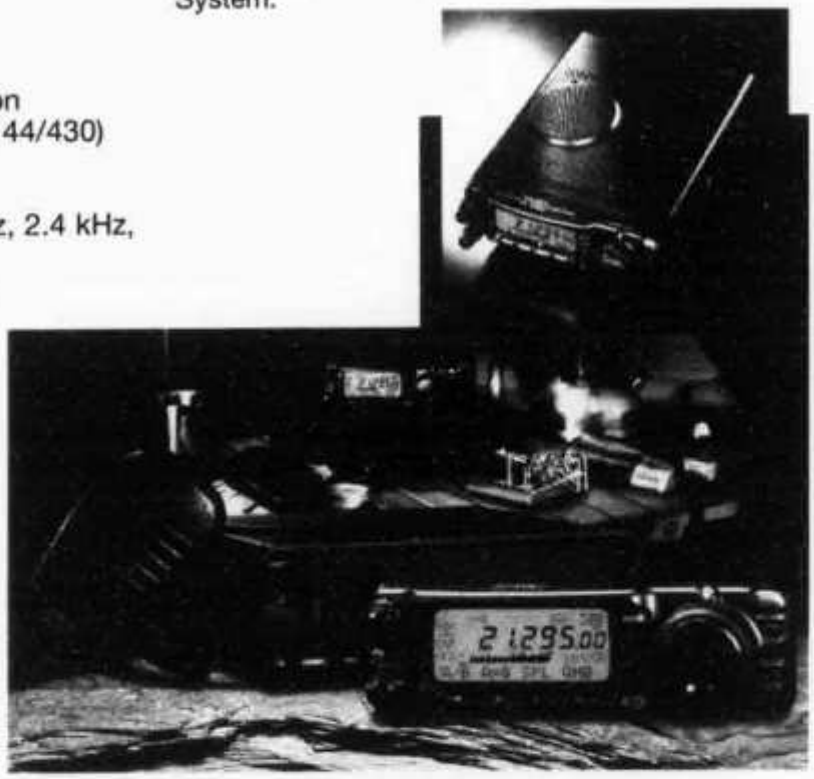
The new and enlarged speaker of the FT-100D (diam. 66 mm) provided outstandingly clean audio output, to help you dig out those weak signals. Whether at home or away, the fantastic new FT-100D is the Choice of the World's Top DX-ers. Step up to the FT-100D and enjoy the thrill of the sunspot peak in style!

Features

- Frequency coverage:

RX: 100 kHz–30 MHz,30–970 MHz
(cellular/digital
frequencies are blocked)
TX: 160–6 m/144–148 MHz/430–450 MHz

- Power output: 100 W (160–6 m), 50 W (144 MHz), 20 W (430 MHz)
- DSP Bandpass Filter,Notch Filter,Noise Reduction and Equalizer
- IF Noise Blanker
- IF Shift
- SSB, CW, AM, FM, AFSK, Packet(1200, 9600 bps) operation
- Two Antenna Jacks(HF/50 and 144/430)
- VOX
- Dual VFOs
- Available IF bandwidths of 6 kHz, 2.4 kHz, 500 Hz and 300 Hz (6 kHz or 300 Hz filters optional)
- Built-in Electronic Memory Keyer
- Speech Processor
- Enhanced Internal Speaker Audio
- Built-in CTCSS and DCS Encoder/Decoders
- Automatic Repeater Shift and Auto-Range Transponder System
- Smart Search TM Automatic Memory Channel Loading System
- 300 Memory Channels
- Quick Memory Bank(QMB)
- Built-in TCXO-8 High-Stability Oscillator for digital operation
- Optional FC-20 External Antenna Tuner
- Compatible with ATAS-100 Active-Tuning Antenna System.



YAESU

Performance without compromise.℠

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