ad man

7/8 **7/8**

Organ de l'Union de la Amaleure Sula ses d'Ondes courtes de Cone Suizzer



FT90 MICRO COMMANDER

Yaesu engineers have achieved a technological breakthrough in the development of the FT-90R, World Smallest High-Power Dual-Band mobile, providing 50 Watts output on 144 MHz and 35 Watts output on 430 MHz from an enclosure measuring only 100 x 30x 138mm (3.9" x 1.2" x 5.4") WHD.

Despite its ultra-compact size, FT-90R is a full-featured rig, providing extended receive coverage, CTCSS and DCS Tone Squelch systems, and ARTS (Auto-Range Transponder System) and Smart Search TM features for

today's active operator.



Specifications

General

Frequency Range:

TX

144 - 146 MHz or 144 - 148 MHz

430 - 440 MHz or 430 - 430 MHz (70cm)

RX

100 - 230 MHz, 300 - 530 MHz, 810 -999.975MHz (Please refer to the Version Chart for further details.)

Channel Steps:

5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50 kHz

Operating Temp. Range:

-20°C to +60°C

Supply Voltage:

DC 13.8 +- 15% Negative Ground

Case Size (WxHxD):

100 x 30 x 138 mm

Weight:

3.9 " x 1.2" x 5.4" (w / o knobs)

640 g (1.41 lb)

Transmitter

RF Power Output :

50/20/10/5 W

(144 MHz)

Maximum Deviation :

35/20/10/5 W

(430 MHz)

+-5kHz

Spurious Emission:

At least 60 dB below fundamental

Receiver

Circuit Type:

Double - Conversion Superheterodyne

Intermediate Frequencies: Sensitivity:

45.05 MHz & 455 kHz 0.16 uV @12 dB SINAD

12kHz/24kHz (-6 dB/-60 dB)

Selectivity:

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

YAES

Performance without compromise.™

old man 7-8

JULI/AUGUST 1999

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 Tobier (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: uska@inserate.ch.

HERAUSGEBER: USKA, 4805 Brittnau – Verlag und Versand: Werner Müller (HB9CUQ), 4539 Rumisberg.

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

Clubrufzeichen: HB9A. Briefadresse: USKA, Postfach 238, 4805 Brittnau. e-mail: hg@uska.ch

Präsident: Armin Wyss (HB9BOX), Baarerstrasse 1, 6345 Neuheim ZG – Vizepräsident: André Hari (HB9GAR), Steinibachweg 4, 3052 Zollikofen – Sekretärin: Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau – Kassier: Martin Dreyer (HB9PAL), Postfach 38, 3112 Allmendingen bei Bern – KW-Verkehrsleiter: Niklaus Zinsstag (HB9DDZ), Rimattstrasse 7, 5084 Rheinsulz – UKW-Verkehrsleiter: Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr – Digital Verkehrsleiter: Dieter Riklin (HB9CJD), Freiestrasse 21, 8032 Zürich – Verbindungsmann zur IARU: Walter Schmutz (HB9AGA), Gantrischweg 1, 3114 Oberwichtrach – Verbindungsmann zu Behörden Schweiz: Claude Georges (HB9RSO), Sternenmatte 3, 1792 Cordast.

Sekretariat: Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau, Tel. 062 / 752 82 84, Fax 062 / 752 82 89.

Sekretariat: Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau, Tel. 062 / 752 82 84, Fax 062 / 752 82 89. Kasse: Martin Dreyer (HB9PAL), Postfach 38, 3112 Allmendingen bei Bern. 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.

Bibliothek: Michael Amstad (HB9OOA), Chrumme 3, 3257 Vorimholz/Grossaffoltern.

Antennenkommission: Max Cescatti (HB9IN), Pfrundweid-

weg 12, 8620 Wetzikon ZH. Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel.

planalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 / 624 05 95 und Fritz Baumgartner (HB9AUO), Weinbergstrasse 14, 8302 Kloten, Tel. 01 / 813 38 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.

Helvetia-Diplom: Kurzwellenbänder: Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur – VHF/UHF/SHF: Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr.

Jahresbeitrag (einschliesslich OLD MAN): Aktivmitglieder Fr. 60.-; Passivmitglieder Fr. 50.-; Jungmitglieder Fr. 30.-; Auslandmitglieder Fr. 60.-.

OLD MAN-Abonnement: Fr. 45.-.

INHALT

USKA Vorstandswahlen / Elections au comité Anstelle der CW-Prüfung	2-10
könnte bald eine EMV-Prüfung kommen Bientöt en lieu et place de l'examen CW	3
il pourrait y avoir un examen CEM	5
Aus dem Vorstand Vor 50 Jahren	8
Bestimmungen für die Benützung der QSL-Vermittlung	9
Préscriptions pour l'utilisation du service QSL	10
ACTIVITY	10-18
Helvetia Contest 1999 (Rangliste)	10
Calendar CEPT in USA	14
VHF · UHF · MIKROWELLEN	19-22
Mini-Contest	19
IARU Region 1 VHF-Contest	19
IARU Region 1 Television-Contest May Contest (Results)	20
DX	22-30
Die DX-Welt im Mai	22
DX-Report	24
Drei Wochen quer durch Namibia Die DX-Serie: Ein Weg zum DX-Erfolg (Teil 2)	25 26
DX-Calendar	27
QSL-Information	28
OSCAR	30-33
OSCAR-News	30
HTC - HELVETIA TELEGRAPHY CLUB Verlosung an der HTC-QRP-Party	33 33
Mutationen Mai 1999	34
SILENT KEY	34
INTERNATIONAL	35-37
UKW-Tagung Weinheim JOTA Bericht 1998	35
CONTROL OF THE CONTRO	36
ECHO	37
TECHNIK Nahverkehrsantenne für 80 und 40 Meter	38-42
mit ferngesteuertem Antennentuner	38
APRS: eine neue Variante von Packet-Radio	40
USKA-Warenverkauf	43
Hambörse	44

REDAKTIONSSCHLUSS

September-Nummer Oktober-Nummer

August 1999
 September 1999

USKA

Sekretariat:

Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau

Vorstandswahlen

Anfang 2000 finden die Wahlen in den Vorstand für die Amtsdauer 2000/2001 statt. Massgebend für die Durchführung sind die Artikel 29 und 30 der Statuten sowie das Reglement für die Urabstimmungen und Vorstandswahlen.

Zur Einreichung von Wahlvorschlägen berechtigt sind die Aktiv-, Passiv- und Ehrenmitglieder (ausschliesslich in privater Eigenschaft) sowie die Sektionen. Die Wahlvorschläge der Sektionen 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.

Die Vorschläge sind zusammen mit kurzgefassten, von den Vorgeschlagenen unterzeichneten Biographien bis zum 1. Oktober 1999 (Poststempel) der Sekretärin zuhanden des Vorstandes einzureichen. Bei jedem Vorgeschlagenen ist das Amt anzugeben, für das er kandidiert. Die Biographie wird den Wahlberechtigten zugestellt bzw. bei Zustandekommen einer stillen Wahl im old man publiziert.

Wählbar sind volljährige Personen schweizerischer Nationalität, die am 27. Februar 2000 der USKA seit vier Jahren ohne Unterbruch als Aktiv- oder Ehrenmitglied angehört haben. Das Vorstandsamt des Kassiers setzt fundierte Kenntnisse des Rechnungswesens und der mittels eines Informatik-Systems zu führenden Buchhaltung voraus. Die Rechnungsrevisoren führen vor der Wahl mit jedem Bewerber ein klärendes Fachgespräch.

Die folgenden Mitglieder des amtierenden Vorstandes stellen sich einer Wiederwahl und gelten damit als vorgeschlagen:

Präsident
Vizepräsident
Sekretärin
Kassier
KW-Verkehrsleiter
UKW-Verkehrsleiter
Verkehrsleiter für digitale Betriebsarten
Verbindungsmann zur IARU
Verbindungsmann zu Behörden Schweiz

Armin Wyss HB9BOX André Hari HB9GAR Gabriele von Siebenthal HB9MHG Martin Dreyer HB9PAL Niklaus Zinsstag HB9DDZ HB9PQX Rudolf W. Heuberger Dieter Riklin HB9CJD Walter Schmutz HB9AGA Claude Georges HB9RSO

Elections au comité

Les élections au comité pour la durée de fonction 2000/2001 auront lieu au début 2000. Sont applicables les articles 29 et 30 des statuts ainsi que le règlement pour les votes par correspondance et les élections au comité. Sont autorisés à proposer des candidats les membres actifs, passivs et d'honneur (uniquement en leur nom privé) ainsi que les sections. Les propositions des sections 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 suffi-

sante, 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, avec des courtes biographies signées par les candidats, sont à remettre jusqu'au 1er octobre 1999 (cachet de la poste) à la secrétaire à l'intention du comité. Pour chaque personne proposée, il faudra mentionner la charge auquelle elle est candi-

date. La biographie sera soumise aux électeurs respectivement publiée dans l'old man

lors d'une élection tacite.

Sont éligibles les personnes majeures de nationalité suisse, qui auront été membres actifs ou d'honneur de l'USKA, sans interruption, depuis au moins quatre ans le 27 février 2000. La charge du caissier requiert des connaissances approfondies de la comptabilité et de la tenue des comptes à l'aide d'un système informatique. Avant l'élection, les vérificateurs des comptes auront une entrevue avec chacun des candidats pour vérifier la compétence. Les membres suivants du comité en fonction se présentent pour une réélection et sont considérés comme proposés:

Président
Vice-président
Secrétaire
Caissier
Responsable du trafic OC
Responsable du trafic OUC
Responsable des modes digitaux
Représentant auprès de l'IARU
Représentant auprès l'OFCOM

Armin Wyss HB9BOX André Hari HB9GAR Gabriele von Siebenthal HB9MHG Martin Drever HB9PAL Niklaus Zinsstag HB9DDZ Rudolf W. Heuberger HB9PQX Dieter Riklin HB9CJD Walter Schmutz HB9AGA Claude Georges HB9RSO

Anstelle der CW-Prüfung könnte bald eine EMV-Prüfung kommen

Wie bereits im old man 6/99 zu lesen war, kommt der Umbruch für uns Amateurfunker möglicherweise rascher als ursprünglich angenommen. Das BAKOM möchte die CW-Prüfung als Zugang zum Kurzwellenbetrieb abschaffen und bietet neuerdings auch die Möglichkeit einer Übergangsregelung bis zum definitiven WRC-Beschluss an. Die USKA ihrerseits ist bereit auf diese Prüfung zu verzichten, sofern anstelle jener ein neues Prüfungsfach eingeführt wird, welches das Ansehen und die Zukunft des Amateurfunks sichert. Dies entspricht klar verschiedenen Stimmen und Voten aus der Delegiertenversammlung vom Februar 1999 sowie den Reaktionen auf die verschiedenen Berichte im old man der letzten Monate.

Aufgrund der aktuellen Lage und Brisanz rund um das Thema NIS-Verordnung (oder auch Strahlenschutz genannt, oder gelegentlich als Elektrosmog verschrien) und deren absehbaren Auswirkungen auf die Antennen-Baubewilligungspraxis, war diese Alternative rasch gefunden. Anstelle der bisherigen CW-Prüfung soll künftig eine Prüfung im Bereich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) kommen, was absolut zeitgemäss und im Interesse unserer Behörden und Mitmenschen ist, auch wenn sich die gesundheitliche Beeinträchtigung durch Funkwellen bis heute nicht schlüssig nachweisen lässt. Zudem ist es auch immer eine Frage der Frequenz, der Intensität und der Einwirkungsdauer, welche bei Amateurfunkstationen eher selten in den Grenzbereich vorstossen. Trotzdem gehört es

mit zur Verantwortung eines jeden Amateurfunkers, sich über die generierte Immissionenbelastung im klaren zu sein und dafür Sorge zu tragen, dass die vorgegebenen Grenzwerte nicht überschritten werden.

Heute müssen wir klar davon ausgehen, dass künftig für jede Baubewilligung für eine Antenne eine sogenannte Immissionsprognose erstellt und eingereicht werden muss. Dies ist einerseits ein Mehraufwand, gleichzeitig aber auch eine Chance, die Bewilligungs- und Ablehnungspraxis auf sachlichere Fakten abzustützen, als dies bis anhin gelegentlich der Fall war. Wir sind der Ansicht, dass einer Genehmigung künftig wesentlich weniger Probleme im Wege stehen, wenn die Bedenken für allfällige gesundheitliche Belastungen oder gar Gefährdungen aufgrund klarer Immissionsprognosen praktisch ausgeschlossen werden können. Wie erstellt man eine Immissionsprognose und wie soll diese durch die Behörden anerkannt werden?

Die Grundlage für die Berechnung einer Immissionsprognose muss zweifelsohne durch eine fachliche Einführung erst erlernt werden. Dafür müssen Unterlagen geschaffen und idealerweise auch Ausbildungskurse angeboten werden, was eine neue Herausforderung für die Ausbildungsanbieter ist. Diese sollen ein Grundwissen vermitteln sowie das Umgehen mit den noch zu schaffenden Hilfsmitteln wie Immissionsprognosen-Formulare, Berechnungsformeln, Tabellen und bald auch entsprechenden PC-Programmen verdeutlichen und einüben, so dass künftig jeder neu lizen-

zierte Amateurfunker klar in der Lage sein wird, selbständig eine Immissionsprognose zu erstellen und diese zusammen mit dem Baubewilligungsantrag bei den zuständigen Behörden einzureichen. Alle bereits lizenzierten Amateurfunker müssen sich das nötige Wissen innerhalb einer noch zu definierenden Übergangsfrist ebenfalls aneignen, damit sie auch auf diesen Stand kommen. Dies entspricht übrigens vollumfänglich der Praxis mit dem Führerschein im Strassenverkehr, wo jeder Automobilist verpflichtet ist, alle zwischenzeitlich neu eingeführten Verkehrsregeln und Vorschriften ebenfalls selbständig zu lernen und das bereits bestehende Wissen

entsprechend zu ergänzen. Nachdem alle Amateurfunker, also auch die künftigen Inhaber der Einsteigerlizenz eine Immission verursachen, wird diese Prüfung möglicherweise für alle Prüflinge angewandt werden, auch wenn der Einsteiger aufgrund seiner Lizenzklasse wohl kaum jemals die Grenzwerte erreichen wird. Der Grund liegt vielmehr in der Tatsache, dass für eine Kantonal- oder Gemeindebehörde eine Antenne eben eine Antenne ist und keinen Unterschied aufgrund der Lizenzklasse darstellt. Ob hier eine Verfeinerung gefunden werden kann ist heute noch offen und bleibt Gegenstand der weiteren Studien und Arbeiten in diesem Gebiet. Aus der Sicht der Amateurfunker wäre eine Unterscheidung sehr wünschenswert, so dass künftig die Herausforderung, oder früher auch oft Hürde genannt, neu zwischen die Einsteiger-Lizenzklasse (HB3xxx) und die Volllizenz (HB9xxx) gelegt werden könnte.

Mit dieser neuen Prüfung wollen wir aber nicht bloss eine Hürde gegen eine andere austauschen, sondern wir wollen mit diesem Ersatz eigentlich einen aktiven Beitrag zum verantwortungsvolleren Umgang mit unseren Immissionen leisten, in der klaren Absicht, dass diese Bemühungen auch von den Behörden und der Umwelt entsprechende Beachtung

finden.

Die Berechnungen sowie die Darstellung sollen durch entsprechende Hilfsmittel standardisiert werden, damit in der ganzen Schweiz künftig die gleichen Formulare zur Anwendung kommen. Dies geschieht in enger Abstimmung mit den zuständigen Behörden (BAKOM und BUWAL) sowie einer noch zu gründenden Expertengruppe, bestehend aus fachlich versierten Amateurfunkern. Die gemeinsam erarbeitete Lösung soll den Kantonen vorgängig vorgestellt werden mit dem Ziel, diese Form der Anträge zu akzeptieren und darauf basierend die Genehmigung für den Bau einer Antenne zu erteilen. Nun ist es aber nicht jedermanns Sache, eine solche Immissionsprognose auf Richtigkeit und Vollständigkeit hin zu prüfen, weshalb diese voraussichtlich durch eine andere kantonale Stelle überprüft und beurteilt werden müssen, was

wieder an Zeit und Geld kostet.

Deshalb versuchen wir gemeinsam mit diesen Behörden einen Weg zu finden, damit künftig die USKA mit ihrer Expertengruppe diese Überprüfung gegen ein wesentlich geringeres Entgelt im Auftrag der Behörden vornehmen kann. Dies bietet gleichzeitig auch eine Entlastung der Kantone. Selbstverständlich können nur die klaren und unbestrittenen Fälle durch diese Expertengruppe behandelt werden. Alle anderen Fälle und selbstverständlich auch die entsprechenden Entscheidungen über Akzeptanz oder Ablehnung bleiben klar den zustän-

digen Behörden vorbehalten.

Mit diesem Konzept, an welchem zurzeit intensiv gearbeitet wird, könnten Zeit und Kosten für die Amateurfunker sowie unnötige Belastungen für die Behörden stark reduziert werden. Gleichzeitig bieten wir damit einen allseits anerkannten Beitrag zum sorgfältigen Umgang mit Funkaussendungen gegenüber unserer Umwelt und den Mitmenschen, was unser Ansehen in Zukunft wieder dahin bringt, wo wir uns eigentlich immer gerne sehen. Es handelt sich dabei um eine neue Herausforderung, welche der Zeit angemessen ist und uns und Umwelt hilft, Angste und Verkrampfungen abzubauen. Diese Lösung unterstützt aber auch die Behörden, welche sich zurzeit mit der NIS-Verordnung auch in einer schwierigen Lage befinden. Wir hoffen, dass wir mit diesen Bemühungen Erfolg haben, zum Benefit aller beteiligten Personen und Dienststellen.

Damit ist die Thematik Umweltbelastung durch Amateurfunkstationen aber noch nicht vom Tisch. Die Diskussion und Entscheidungsgrundlage wird jedoch wesentlich sachlicher. Die emotionale Komponente, welche heute eine dominante Rolle spielt, verliert an Bedeutung, was für alle Betroffenen und Beteiligten nur von Vorteil sein kann. Wie die Messungen an Amateurfunkstationen im Auftrag des BUWAL von Ende 1997 gezeigt haben, ist die Angelegenheit für Amateurfunkstationen nicht so kritisch. Selbstverständlich kann der Grenzwert auch erreicht oder in extremen Situation sogar überschritten werden. Aufgrund der klaren Immissionsprognosen kann jetzt aber der Sachverhalt klar festgestellt werden und anstelle eines Antennenverbotes nur eine Leistungsbeschränkung auferlegt werden, so dass die Grenzwerte nicht überschritten werden. Dadurch wird der Amateurfunk nicht verhindert, sondern höchstens und nur fallweise in der maximalen Sendeleistung etwas eingeschränkt.

Es handelt sich also rundum um eine ausgewogene und gute Lösung, welche wir nun zügig ausarbeiten und zusammen mit Hilfe des BAKOM bei den kantonalen Behörden vorbringen wollen. Die Zeit drängt allerdings, da sich die Antennenproblematik bedingt durch die Liberalisierung im Mobiltelefonmarkt stark zugespitzt hat und das UVEK deshalb die neue NIS-Verordnung so rasch wie möglich einführen will. Wir sind gefordert, bei diesem Tempo mitzuhalten, andernfalls verpassen wir den Anschluss und eine Chance ist für

längere Zeit weg.

Das BAKOM hat anlässlich der Frühjahressitzung vom 11. Mai 1999 in diesem Sinne unserem Antrag zugestimmt, wonach wir die Abschaffung der CW-Prüfung nur im Paket mit der Einführung einer Prüfung im Bereich EMV akzeptieren wollen, was unseres Erachtens eine gesunde Basis für eine Umstellung und Neuausrichtung ist. Wie bereits erwähnt, stehen wir im Bereich NIS-Verordnung unter Zeitdruck, so dass wir auch für die Abschaffung der CW-Prüfung rascher handeln müssen, als

ursprünglich angenommen.

Das BAKOM bietet aber auch hier Hand für eine ausgewogene Übergangslösung, welche vorsieht, dass ab Beschlussfassung und Anpassung der entsprechenden Verordnungen für alle Lizenzinhaber mit HB9-Rufzeichen keine CW-Prüfung mehr erforderlich ist (Ausnahme: KW-Betrieb im Ausland bedingt weiterhin einen Ausweis der CEPT-Klasse I). Die Radiotelefonisten profitieren in diesem Falle von einem glücklichen Umstand, wie dies viele Bürger in der Schweiz auch bei der Umstellung des Besteuerungssystems in verschiedenen Kantonen tun, was sicher auch von niemandem beklagt wird.

Abschliessend muss ich nochmals die Urabstimmung bezüglich der Morseprüfung von 1993 aufgreifen. Einige Amateurfunker glauben, dass der USKA-Vorstand in diesem Punkt gegen eine Urabstimmung verstösst und somit nicht statutengemäss handelt. Eine

Überprüfung der Akten hat aber klar ergeben. dass es sich nicht um eine Urabstimmung zu dieser Frage gehandelt hat, sondern viel mehr darum, dass gleichzeitig mit der Urabstimmung von 1993 auch eine konsultative Umfrage und Abstimmung gemacht wurde, welche damals ein klares Ergebnis gebracht hat. Zwischenzeitlich hat sich vieles verändert und es ist in breiten Kreisen unbestritten, dass wir uns den neuen Rahmenbedingungen anpassen müssen. Aufgrund dieser Feststellung wird der Vorstand vorerst keine Urabstimmung zum Thema «Abschaffung der CW-Prüfung» lancieren. Es ist jedoch vorgesehen, gelegentlich die gefundene Lösung und die zu beschliessenden Schritte ebenfalls durch eine konsultative Umfrage breiter abzustützen, was in Anbetracht der knapp zur Verfügung stehenden Zeit auch rascher durchgeführt werden kann. Wir bitten deshalb alle Amateurfunker, sich aktiv mit dieser Problematik auseinanderzusetzen, damit wir gemeinsam einen sicheren Schritt in die Zukunft tun können. Eine Zukunft ohne Antennen wäre für unser Hobby tödlich – also packen wir es an!

Falls in den Sektionen dieses Thema gelegentlich als Schwerpunktthema behandelt werden möchte, stellen wir uns vom Vorstand gerne mit einem kurzen Vortrag und anschliessender Diskussion zur Verfügung, Entsprechende Anfragen richten Sie bitte an das USKA-Sekretariat. Im übrigen stehe ich als Verbindungsmann zu Behörden Schweiz für diesbezügliche Diskussionen allen Amateurfunkern auch telefonisch jederzeit gerne zur Verfügung. Ich hoffe gleichzeitig, dass wir mit dieser Neuausrichtung gemeinsam gestärkt in die Zukunft gehen und nicht in zwei Lager mit verhärteten Ansichten gespalten werden. Uns liegt nicht nur die Tradition, sondern vor allem auch die Zukunft unseres Hobbies sehr am Herzen.

Claude Georges, HB9RSO

Bientôt en lieu et place de l'examen CW il pourrait y avoir un examen CEM

Comme lu dans l'old man 6/99, l'évolution pour nous radioamateurs arrivera vraisemblablement plus vite que prévu. L'OFCOM désire abolir l'examen CW pour l'accès à l'exploitation des ondes courtes et offre la possibilité d'une régulation transitoire jusqu'à la prise de décision définitive du WRC. L'USKA de son côté serait prête à renoncer à cet examen pour autant qu'en remplacement il soit institué une nouvelle discipline qui assurerait la réputation et le futur de l'émission d'amateur. Ce point de vue correspond clairement aux diverses voix et votes de l'assemblée des délégués de février 1999 ainsi qu'aux divers rapports publiés ces derniers mois dans l'old man. Une alternative fut rapidement trouvée aux

vues de la situation actuelle et brûlante qu'est le thème de l'ordonnance RNI (nommée aussi

protection contre les rayonnements ou électrosmog) et de ses répercutions, dans un proche avenir, dans la pratique des permis de construire pour antennes. Pour l'avenir il faudrait adjoindre un examen sur la compatibilité électromagnétique (CEM) en lieu et place de l'examen CW actuel. Cette introduction est actuelle et est dans l'intérêt de nos autorités et concitoyens bien que jusqu'à ce jour aucun préjudice par des ondes radioélectriques ne put être définitivement prouvé. De plus il faut considérer qu'il est question de fréquence, d'intensité et de durée d'influence qui ne sont que très rarement poussées dans les limites pour les stations radioamateurs. Malgré tout il en incombe à chaque radioamateur d'être clairvoyant concernant ses immissions et de prendre soin de ne pas dépasser les valeurs limites.

Actuellement nous devons être conscient qu'à l'avenir nous devrons établir et délivrer un pronostic d'immissions pour chaque demande de permis d'installation pour antenne. D'un côté c'est un supplément de travail mais en même temps c'est une chance de pouvoir s'appuyer sur des faits concrets lors de permission ou de rejet. Jusqu'à ce jour ce ne fut que occasionnellement le cas. Nous sommes d'avis que les autorisations futures seront soumises à moins de problème que jusqu'à ce jour. Avec un pronostic d'immissions clair les craintes pour d'éventuels troubles de santé ou même mise en danger peuvent être pratiquement exclues. Comment établir un pronostic d'immission et comment peut-il être reconnu par les autorités?

Les bases de calcul des pronostics d'immissions doivent être indiscutablement apprises lors d'une introduction en la matière. Pour cela il faut créer les documents de travail et si possible dispenser des cours de formation ce qui représente un nouveau défi pour les instructeurs. Ces derniers doivent dispenser une connaissance de base ainsi que l'utilisation de movens tels que formules de pronostics d'immission, formules de calcul, table de conversion, le tout reste encore à créer. Ensuite ils devront aussi s'occuper d'exercer et de clarifier les programmes correspondants pour ordinateurs. Ainsi, à l'avenir chaque nouveau radioamateur licencié sera à même d'établir des pronostics d'immissions et de les remettre avec la demande de construction d'antennes à l'attention des autorités responsables. Pour que les radioamateurs déjà licenciés puissent arriver à ce niveau, ils devront assimiler les connaissances nécessaires dans une période de transition à définir. Ce procédé correspond exactement à la pratique des permis de conduire de l'office de la circulation routière où chaque automobiliste est tenu d'apprendre par lui-même toutes les nouvelles règles de trafic et prescriptions mises en service et de réviser ses connaissances existantes.

Vu que tous les radioamateurs, inclus ceux de la future licence novice, occasionnent des immissions, cet examen sera effectué pour tous les candidats, inclus les novices qui par suite de la classe de licence n'atteindront jamais les valeurs limites. La raison est que pour les autorités cantonales et communales, une antenne est une antenne et qu'il n'y a aucune différence en fonction de la classe de licence. Actuellement il est trop tôt pour savoir si il faudra prévoir un affinement mais ce point d'étude et travail futur de ce domaine reste ouvert. Pour le radioamateur il serait désirable, pour les exigences futures, d'avoir une différenciation, souvent appelée barrière, qui représenterai la différence entre licence novice (HB3xxx) et licence complète (HB9xxx).

Avec ce nouvel examen nous ne voulons pas échanger une barrière contre une autre mais au contraire apporter une contribution active et auto-responsable en ce qui concerne nos immissions. Le but est clair et nous espérons que nos efforts sauront trouver une attention correspondante du côté des autorités et de

l'environnement.

Les calculs ainsi que la présentation doivent être standardisés par des moyens correspondants pour qu'à l'avenir la Suisse entière utilise des formulaires identiques. Cela sera réalisé en étroite collaboration avec les autorités responsables (OFCOM et OFEFP) ainsi qu'avec des groupes d'experts, encore à créer, venant de radioamateurs versés dans la matière. La solution obtenue en commun doit être préalablement présentée aux cantons dans le but que cette proposition soit acceptée et ensuite que les soumissions d'acceptation de constructions d'antennes soient basées làdessus. Le contrôle de l'exactitude et de l'intégral des pronostics d'immissions n'est pas l'affaire de tous et c'est pourquoi ils seront à priori contrôlés par une autre instance cantonale, ce qui coûtera temps et argent. Donc nous cherchons, en union avec ces autorités, à trouver une voie qui à l'avenir puisse permette à l'USKA et à son groupe d'experts de réaliser, sur mandat des autorités, ce contrôle contre faible rémunération. Par suite les cantons seraient aussi déchargés. Bien entendu seuls les cas clairs et non ceux en litiges pourraient être traités par ce groupe d'experts. Pour tous les autres cas et naturellement pour les décisions respectives sur l'acceptation ou le rejet restent indubitablement la compétence des autorités responsables.

Avec ce concept, sur lequel nous travaillons activement, les frais et pertes de temps pour radioamateurs seront fortement réduits ainsi que les surcharges non essentielles pour les autorités. Par la même occasion, avec notre comportement attentionné concernant les émissions en rapport avec l'environnement et les concitoyens, nous apporterons une contribution reconnue de tous ce qui nous conduira dans un futur que nous sauront apprécier. Il s'agit d'un challenge nouveau et actuel qui sera une aide pour nous et pour l'environnement et par suite servant à aplanir les peurs et les tenues de position. Cette solution assistera aussi nos autorités qui se trouvent momentanément dans une situation critique avec cette ordonnance RNI. Nous espérons être récompensés de notre engagement pour le bénéfice de toutes les personnes et services

participants.

Avec ces considérations, le thème de l'hypothèque de l'environnement n'est pas encore réglé. Les discutions et les bases de décisions seront encore plus rationnelles. La composante émotionnelle, qui actuellement est prédominante, perd de sa signification ce qui ne peut être qu'un avantage pour tous les concernés et participants. Au vues des mesures effectuées sur des stations radioamateurs, mandat de l'OFEFP à fin 1997, la situation n'est pas si critique. Il est indubitable que des valeurs limites peuvent être atteintes ou même dépassées dans des situations extrêmes. Avec des pronostics d'immissions clairs, l'état des affaires peut être nettement défini et au lieu de voir une interdiction d'antenne il pourrait être prononcé une diminution de puissance afin que les valeurs limites ne soient pas dépassées. Ainsi le radioamateur ne serait pas entravé mais serait tout au plus limité dans la puissance d'émission et ceci seulement dans certains cas.

Ainsi il s'agit donc d'une bonne solution équilibrée qui doit être rapidement traitée avec l'aide de l'OFCOM pour être présentée aux autorités cantonales. Le temps presse car le problème des antennes a été singulièrement mis en avant avec la libéralisation du marché des téléphones mobiles et par suite le DETEC a voulu actualiser le plus rapidement possible la nouvelle ordonnance RNI. Nous sommes donc obligés de suivre ce tempo sinon nous manquerons la jonction et une telle opportuni-

té serait pour longtemps vacante.

Lors de la session de printemps du 11 mai 1999 l'OFCOM a approuvé notre proposition dans le sens où la suppression de l'examen CW ne peut être acceptée que par l'introduction d'un paquet d'examen du domaine CEM. A notre avis cela représente une base saine pour un changement et une nouvelle orientation. Comme mentionné, avec le domaine de l'ordonnance RNI nous nous trouvons en situation urgente et par conséquent nous som-

mes dans l'obligation de traiter cette abolition

d'examen CW plus vite que prévu.

lci l'OFCOM serait à même de prévoir une solution de transition où pour tous les licenciés avec indicatif HB9 plus aucun examen CW ne serai exigé (exception: exploitation OC à l'étranger où il faudrait toujours être en possession de la classe I du CEPT). Les radiotéléphonistes profiteraient ainsi de circonstances favorables similaires à celles de la révision du système de taxation qui profite à beaucoup de citoyens en Suisse, ce que ne sera sûrement

contesté par personne.

Finalement je dois revenir encore une fois sur le vote par correspondance de 1993 concernant l'examen de morse. Pour ce point, quelques radioamateurs pensent que le comité de l'USKA blesse ce vote par correspondance et par suite agit en contradiction aux statuts. Un examen minutieux des actes montra irrévocablement qu'il ne s'agissait pas d'un vote concernant cette question mais au contraire plutôt d'une demande consultative jointe au vote par correspondance qui jadis donna un résultat indiscutable. Entretemps il y eu beaucoup de changements et, pour la majorité, il est indiscutable que nous devons nous adapter aux nouvelles conditions cadres. Aux vues de cette constatation le comité de l'USKA ne lancera pas de vote par correspondance sur le thème «abolition de l'examen CW» dans un premier temps. Il est cependant prévu, à l'occasion, de s'appuyer également sur une demande consultative pour la solution trouvée et les pas à suivre ce qui, à la vue du temps disponible restant, pourra rapidement être réalisé. Nous prions tous les radioamateurs d'analyser activement ce problème pour que nous puissions avec sécurité et ensemble accomplir un pas dans le futur. Un avenir sans antenne signifierai la mort de notre hobby alors saisissons cette opportunité!

Si les sections voudraient traiter ce thème comme point d'échoppe nous, le comité, sommes volontiers à disposition pour dispenser un court exposé suivit de discutions. Les demandes correspondantes sont à envoyer à l'attention du secrétariat. En outre, en tant que responsable auprès des autorités Suisse je me tient aussi à disposition par téléphone pour les discussions concernées de tous les radioamateurs. Dans un même temps l'espère que nous pourrons fortifier ensemble cette nouvelle direction pour aller dans le futur et que nous ne nous séparions pas en deux camps en durcissant nos positions. Nous avons à cœur non seulement les traditions mais encore plus l'avenir de notre hobby.

AUS DEM VORSTAND

Auszug aus der Vorstandssitzung vom 1. Juni 1999

Streichung, Pendenzenliste: Die IARU wird anlässlich der Telecom99 eine private Firma mit dem Standbau beauftragen. Es sind keine Vorführungen bzw. Ausstellung von Geräten vorgesehen. Der Stand soll mit Posters und Photos über den Amateurfunk ausgestattet werden. So erübrigt sich der Einsatz einer Stand-Crew der USKA.

Resultate Urabstimmung 1999: Die Resultate, die im old man Nr. 5 publiziert wurden und alle positiv verlaufen sind, werden vom Vorstand

mit Freude zur Kenntnis genommen.

Festlegung der Inseratepreise (Hambörse, Preisblatt): Die Preisliste muss bis zur nächsten Vorstandssitzung vom Redaktor und der Inserate-Abteilung überarbeitet werden. Es sind Anpassungen für das Jahr 2000 vorgeseben

Besprechung mit dem BAKOM vom 11. Mai 1999: Teilnehmer: Armin Wyss, HB9BOX, Claude Georges, HB9RSO, Walter Schmutz, HB9AGA, Gabriele von Siebenthal, HB9MHG. Der Verbindungsmann zu Behörden fasst die Besprechungsergebnisse kurz zusammen: Die Verordnung für die Einsteigerlizenz läuft. Der USKA-Vorschlag bezüglich NIS-Verordnung wurde sehr begrüsst und darauf hingewiesen, dass die Angelegenheit bis September aufgegleist sein muss, damit wir den Anschluss bei der Vernehmlassung im Kanton Zürich nicht verpassen.

Das BAKOM bietet Hand zu einer raschen Sonderregelung für die Abschaffung der CW-Prüfung, wobei diese Konzession im Paket mit der Einführung eines neuen Prüfungsfaches über EMV (NIS-Verordnung) behandelt werden muss. Nachdem gemäss USKA-Akten über die CW-Beibehaltung im März 1993 keine Urabstimmung, sondern lediglich gleichzeitig mit der Urabstimmung eine Konsultativumfrage gemacht wurde, muss auch keine erneute Urabstimmung über dieses Thema

man 5/93).

Der Vorstand beabsichtigt deshalb diese Frage im Herbst 1999 ebenfalls über eine Konsultativumfrage zu behandeln. Das daraus resultierende Ergebnis wird als Verhandlungs-

lanciert werden (Protokoll vom 5.12.1992, old

basis mit dem BAKOM dienen.

Dem USKA-Antrag auf Anpassung der Sonderregelung für das 50-MHz-Band wurde zugestimmt. Das neue Konzept bezüglich Frequenzkoordination wird seitens des BAKOM begrüsst. Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass die Besprechung für die USKA sehr erfolgreich war.

Debitoren Jahresbeiträge 1999: Streichung von Mitgliedern wegen Nichtbezahlung des Jahresbeitrages 1999 trotz zweimaliger

Mahnung

Die Streichungen werden vom Vorstand beschlossen, nachdem die Liste vom Vorstand durchgesehen und verschiedene telefonische

Abklärungen getroffen wurden.

Swatch/Beatnik: Die Vorstandsmitglieder bedanken sich bei Claude Georges, HB9RSO, dem es in vorbildlicher Weise und mit vielen Extrastunden gelungen ist, das Thema «Satellit als Werbeträger auf der Amateurfrequenz 145.8–146.00 MHz» zu einem glücklichen Ende zu führen. Es hat sich gezeigt, dass das Zusammenspiel verschiedener Vorstandsmitglieder, (Verbindungsmann zur IARU aus dem Feriendomizil) und der Bandwacht, dank Telefon und E-Mail geklappt hat.

Bibliothek, Michel Amstad, HB9OOA, wie geht es weiter?: Nach Rückfrage durch Armin Wyss, HB9BOX, ist der Betrieb der Lesemappen wieder in Gang gekommen. Es wird aber noch eine Weile dauern, bis alle Abonnenten beliefert werden können. Wir entschuldigen uns für die Verzögerung, bitten um Geduld und hoffen, dass der Fluss der Dinge von nun

an gewährleistet ist.

Geschäftsjahr 1.1. - 31.12. Antrag der Sektion Luzern, schriftlich formuliert vom 16.3.1999: Es wird durch Walter Schmutz, HB9AGA und den Kassier Martin Dreyer, HB9PAL, abgeklärt, aus welchem Grund das Geschäftsjahr vom 1. Dezember bis 30. November in den Statuten verankert wurde. An der nächsten Vorstandssitzung werden die Erkenntnisse ausgewertet und das Traktandum weiter bearbeitet.

Arbeitsgruppe Kostenreduktion: Der Vizepräsident wird beauftragt, das von der Arbeitsgruppe Kostenreduktion verfasste Dokument bis zur Augustsitzung umzusetzen. Folgende Verbesserungsvorschläge müssen dabei berücksichtigt werden: Kosten-/Spesenreglement (Entwurf von Kassier abgegeben), old man, Warenverkauf. Sponsoring, Revisoren-

tätigkeit.

HB9O, Orientierung durch den Vizepräsidenten: Nachdem André Hari, HB9GAR, an mehreren Sitzungen der aus 10 Mitarbeitern bestehenden Arbeitsgruppe teilgenommen hatte, wird dem USKA Vorstand das Projekt der Neugestaltung von HB9O, mit Dossier, am 2. Juli 1999 im Verkehrshaus Luzern vorgestellt. (Einladungen werden von der Gruppe versandt). Die Vorstandsmitglieder danken im Namen der USKA den Initianten für ihren kontinuierlichen Arbeitsaufwand, sehen gespannt

den Neuerungen entgegen und werden, soweit es sich zeitlich einrichten lässt, der Ein-

ladung folgen.

Sektionsbesuche, Festlegung der zu betreuenden Sektionen durch die einzelnen Vorstandsmitglieder: Die Ansprechpartner für die Sektionen sind aus dem Beiblatt ersichtlich. «Wir glauben so den Anliegen der Sektionen besser Rechnung tragen zu können und hoffen auf einen regen Gebrauch des Angebotes.»

reingeplatztes: Zwischenzeitlich Renato Schlittler, HB9BXQ, Pirmin Kühne, HB9UAK, die zusammen mit Dieter Riklin, HB9CJD und Rudolf Heuberger, HB9PQX an einem QRG-Meeting teilgenommen hatten, besuchen überraschend die Vorstandssitzung. Eine rege Diskussion fördert einmal mehr die Proble-

matik zu Tage, die eine neutrale Frequenzkoordination beinhaltet. Wichtigste Zielsetzung: Transparente Information, um Doppelspurigkeiten und Arger, wie sie in der Vergangenheit aufgetreten sind, in Zukunft möglichst gering zu halten.

Vor 50 Jahren

Ing. W. A. Günther HB9ED eröffnete an der Gessnerallee 36 in Zürich, ein Kurzwellen-Spezialgeschäft.

HB9T

... noch 70 7age bis zum Hamfest 1999 in DAVOS



18./19. September 1999

Sichern Sie sich schon heute den Eintritts-Pin durch umgehende Bezahlung mit beigeheftetem Einzahlungsschein.

Bestimmungen für die Benützung der QSL-Vermittlung

1. Die QSL-Vermittlung leitet QSL-Karten an die Adressaten in der Schweiz und an die QSL-Vermittlungen im Ausland weiter.

Die f
ür Adressaten in der Schweiz bestimmten QSL-Karten werden zehn Mal. bei geringen Stückzahlen mindestens vier Mal pro Jahr zugestellt.

Für die von den Mitgliedern der QSL-Vermittlung zugestellten QSL-Karten gelten

die folgenden Bestimmungen:

 Das Rufzeichen des Adressaten muss. allenfalls zusätzlich, in der rechten oberen Ecke der Rückseite angeführt sein. Gegebenenfalls ist hier auch zu vermerken, ob der Adressat die QSL-Karte über die QSL-Vermittlung eines anderen Landes oder über einen bestimmten QSL-Manager verlangt.

 Die QSL-Karten sind alphabetisch nach Landeskennern und Ziffern zu sortieren (z. B. HA1, HA2, HAØ, HB9, HBØ, HC1, HC5, HH2 usw.). Ausgenommen sind die für die Vereinigten Staaten bestimmten

QSL-Karten.

 Die für Schweizer Stationen bestimmten QSL-Karten sind zusätzlich alphabetisch, nach dem ganzen Rufzeichen zu sortieren.

Die Staaten für die Vereinigten bestimmten QSL-Karten (ausgenommen AH/KH/NH/WH, AL/KL/NL/WL, KP/NP/WP) sind nach der Ziffer im Rufzeichen, ohne Beachtung des Landeskenners, zu sortieren. ÖSL-Karten für den Rufzeichendistrikt 4 sind zusätzlich wie folgt zu trennen:

Landeskenner mit einem Buchstaben

(K4, N4, W4)

 Landeskenner mit zwei Buchstaben (AA4-AG4, AI4-AK4, KA4-KG4, KI4-KK4, KM4-KO4, KQ4-KZ4, NA4-NG4, NI4-NK4, NM4-NO4, NQ4-NZ4, WA4-WG4. WI4-WK4, WM4-WO4, WQ4-WZ4)

 QSL-Karten in Briefumschlägen und Beilagen zu QSL-Karten (z. B.) Internationale Antwortscheine) können nicht weiterge-

leitet werden.

Nichtmitglieder und Auslandmitglieder der USKA können die Dienste der QSL-Vermittlung nicht beanspruchen. Eingehende QSL-Karten werden an die Absender zurückgesendet.

Préscriptions pour l'utilisation du service QSL

- Le service QSL transmet les cartes QSL aux destinataires en Suisse et aux services QSL à l'étranger.
- Les cartes QSL adressées aux destinataires en Suisse sont envoyées dix fois par an, lors de petites quantités au moins quatre fois par an.
- La réglementation suivante est applicable pour les membres qui envoyent leurs cartes QSL au service QSL:
 - L'indicatif du destinataire doit, au besoin en plus, être inscrit dans le coin supérieur droit du verso de la carte. Le cas échéant, indiquer également à cet endroit si le destinataire demande la carte QSL par l'entremise du service QSL d'un autre pays ou par un QSL manager spécifique.
 - Les cartes QSL sont à trier par ordre alphabétique et numérique des préfixes de pays (par exemple HA1, HA2, HAØ, HB9, HBØ, HC1, HC5, HH2 etc.). Exception est faite pour les cartes QSL destinées aux Etats-Unis.

- Les cartes QSL destinées aux stations suisses sont en plus à trier par ordre alphabetique de l'indicatif entier.
- Les cartes QSL destinées aux Etats-Unis(sauf AH/KH/NH/WH, AL/KL/NL/WL, KP/NP/NP) sont a trier par le chiffre de l'Indicatif sans tenir compte du préfixe de pays. Les cartes QSL pour le district d'indicatif 4 doivent être séparées comme suit:
- Préfixes avec une lettre (K4, N4, W4)
 Préfixes avec deux lettres (AA4-AG4, AI4-AK4, KA4-KG4, KI4-KK4, KM4-KO4, KQ4-KZ4, NA4-NG4, NI4-NK4, NM4-NO4, NQ4-NZ4, WA4-WG4, WI4-WK4.WM4-WO4, WQ4-WZ4)
- Les cartes QSL en enveloppes et des annexes aux cartes QSL (par exemple couponsréponse internationaux) ne peuvent pas être transmises.
- Les non-membres et les membres étrangers de l'USKA ne peuvent pas utiliser le service QSL. Les cartes QSL entrantes seront retournées aux expéditeurs.
 Werner Müller, HB9CUQ



ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC: Niklaus Zinsstag (HB9DDZ), Salmendörfli 8, 5084 Rheinsulz

Helvetia Contest 1999

Die Bedingungen in diesem Jahr haben mit vielen Teilnehmern Katz und Maus gespielt. Es war wichtig, zur richtigen Zeit auf dem richtigen Band zu sein. Die Sieger in den verschiedenen Kategorien haben dies fertiggebracht, ansonsten die grossen Abstände vom ersten zum zweiten Platz nicht zu erklären sind. Sicher hat auch noch der Standort eine grosse Rolle gespielt. Der südliche Teil der Schweiz hatte bessere Bedingungen, als der nördliche Teil. Bei den SOP Telegrafie hat sich Hans Peter

Bei den SOP Telegrafie hat sich Hans Peter Blättler, HB9BXE, nach seiner 3B7RF Expeditionsteilnahme wieder im Contestbereich zurückgemeldet und den Sieg mit grossem Vorsprung geholt. SOP SSB geht in diesem Jahr
an Sebastian Perriard, HB9ICC. Die Kategorie
QRP wurde von Manfred Eisel, HB9DAX, gewonnen, wobei hier von einigen Stationen
Zweifel angemeldet wurden, das Signal sei
«QRP mässig eher QRO laut» gewesen. Wie
schon während vielen Jahren gewöhnt, wurde
die MOP Mixed Kategorie von HB9H gewonnen. HB9FG hat mit grossem Vorsprung die
Kategorie MOP CW gewonnen. Allen Beteiligten ein grosser Dank für die Teilnahme.

80m Multis 40m Multis 185 17 36 17 316 40 38 16 125 11 41 17 385 32 51 19 12 12 12 12 12 12 11 11 12 12 12 12 12	20m Multi 15m Multi 10m	Ct. Kt. EU DX Ct. Kt. EU	15/ 85 40 13 1/ 30 14 / 9	173 173 45 16 20 22 7 9 15	158 102 41 7 11 16 11 3	112 42 32 5 7	103 25 28 3 31 19 11	103 54 33 8 1 2 3 1	101 41 40 7 2 1	73 17 24 1 1 3 2	95 61 31 5 3	28 2 11 2 1 2	38 7 16 1 10 5 9 3	7 12 11 20	20m Mult 15m Mult	EU DX	147 260 57 7 7 11 8 4	95 40 34 3 7 26 13 4	71 17 23 2 11 10	83 6 26 9 6 1 6 2	-	20m Mult 15m	EU DX Ct Kt EU DX Ct Kt EU DX	74 26 23 9	44 10 18	73 1 26 2 2 1 2 2	62 6 21	
96 7 7 7 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Multi	EU DX Ct. Kt. EU DX Ct. Kt.	15 185 1/ 36 1/ 316 40 36	11 41 6 10 94 5 23	128 7 24 19 206 6 34	9 118 4 24 11 243 10 35	14 103 23 16 219 4 29	10 115 3 29 15 212 7 32	9 74 5 27 11 181 12 35	1 25 20 6 193 16 30	15 12 202 12 34	4 25 19 168 3 30	40 11 8 83 1 21	11 1 10 13 11	80m Mulb 40m	Ct Kt EU DX	11 9 328 3 30	18 10 229 3 30	13 17 191 1 22	9 6 171 1 35	33 1 17	Multi	Ct. Kt. EU DX Ct.	149 1 29 21 186 24 1	72 19 14 39 16	1 19 12 78 3 23	13 16 148 20	

old man 7-8/99

Helvetia Contest 1999

California NY, EU DX C7, N			_	160m		Multi		80m		Multi		40m	Mulb	목	20m	+	Mult	T	3	- 2	Mulk	-	1	Maria		000	Total	1	4	1	
13 15 37 19 300 78 72 20 299 280 60 55 44 104 44 8 11 5 14 224 41 8 14 8 17 5 14 224 41 8 18 18 18 18 18 18	Platz	5	ž	EU D		×		â	-					-		-	¥	-	-				-		13	X	080	t	200	AA.dh	
1	-	HEGH	F	100	-	_	0,	1	_	-	_			-	H	_	_		1		-		-	_	-	5		_	4	2	acore
1	1	HROWN	5	104	+	-	2 4	1	-	-		-1	77	_1	28 28	88	- 1	4	_	4			3/44/		150	-				133	
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	100	HRGAA	9	30	-		2	1	44.5	4	200		\$	-	78 2	9	_	29	-		prior LA			_		-	100			0.5	L
1	7	HRORI	F	44	-	- 1	- 3			-			4/	-	3	9 49	- 1	25	85	52	1			_							L
1	V	COOR	9	1 2	1			1	_	-		1	4/			45	200	-				2	-		_	-		-			L
1 1 1 2 2 2 2 2 2 2	9 0	TOOOD T	E	9	+			1	-	_		_	37	200			200	68			2	4	-		-		L	1.			L
15 150 14 28 17 303 27 36 16 137 60 31 19 9 14 11 3 1 3 9 670 117 767 123 80 203 1 100 11 23 19 194 8 16 157 77 72 12 13 11 10 11 13 17 13 15 10 266 128 71 139 1 18 10 33 21 246 20 35 17 109 32 32 13 13 10 10 10 10 1 18 10 33 21 246 20 35 17 109 32 32 13 11 10 13 17 13 12 593 79 672 115 70 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 1	VOSON.	2	35	1	- 1	13		-4				-	400			0.00	24		14		9	-		100	100	L		L		L
100 3 27 14 232 18 37 16 157 77 42 14 31 10 9 11 19 3 5 11 575 111 686 128 71 139 11 130 13 13 13 13 13 1	- 0	7694	17	9	-		15 18		-				-		200			6	14	=	100	3	-	L		4	L		1		L
102 11 33 19 144 8 35 6 165 65 50 12 15 13 17 10 16 1 5 10 526 56 524 144 68 210 102	0	THE STATE OF THE S	200	16	1		5 12	1	-		200		-	103-4	200		10	31	10	-	-		L		-		1	1			1
180 10 33 21 246 20 35 17 199 32 32 13 33 17 12 13 17 10 20 20 12 299 19 4 10 10 10 10 10 10 10	nç	HOOM !	200	3	+	-		٠,	- 1		-	_	35		00			15	13	=				-			1				L
102 12 128 18 163	:	HDOCH	d	+	+	+	2				-	_	35		300		22.5	33			Sec.	7	6,					_			L
1	5	Libore		-	+	-	-	1	-			_	43	- 1		_						-						L			
1	4 6	Dogodi	3 8	0 0	1	-			-	_1		_				-	100	21		1500	1000						_	L		1	L
13 13 13 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15	2	TODOO!	3	179	1	_	-	Q	77	_1			28	12.7	32		11	30			100	1		-		L			L	1	L
1	t u	ONSOL	5	C	1	-	-	9	-		-		27		-		0.0	20			-	12	L		-	L	E		1		
1 25 2 12 11 57 22 29 3 55 24 25 9 7 2 5 1 196 48 244 80 40 120 2	9	COOC	y c	1	1	-	1						27					12		11	-	L	L		-	1	L	84	L		
T 6 2 4 8 4 5 119 31 28 11	17 0	HBOU	5 2	76	1		-			1	1	1	58	101	0.00			7		2	2	H			196			L	L		
1	18	HROAR	Q	0	+		1	2 0	1	1	2		6	T	_			3	4	100	. 1			1	247					100	
124 25 31 7 124 25 31 7 124 25 149 31 7 38 124 25 149 31 7 38 124 26 149 31 7 38 124 26 149 31 7 38 124 26 149 21 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0	LIBOURIC	1	,	+	+	1	0	1	1			4			-	11	1				-		-	143						
Bom Muth 40m Muth 20m Muth 15m Muth 10m Muth GSO Total Muth Total			5	+	+	+	+	+	1		1		+	-	10	-	7				+	-	1		124						П
Harmonia Born Multi 40m Multi 20m Multi 15m Multi 10m Multi QSO Total Multi Total To	1	W CW	I	+	+	+	+	+	1	1			+	H	H	H		H	Ħ	Н	Н	H	Н								
Bom Multi 40m Multi 20m Multi 15m		-	I	+	+	+	+	+	1	1	1	I	+	+	+	-		1	7	+	+	4									
EU DX Ct				160	E	MU	2	80m		Mutt	1	60	Mu	-	20m	+	14.44	f	1	- 2	1	5	1	-	1	2	1	1			
8 156 9 32 22 288 117 46 21 200 133 47 20 57 109 24 16 18 1 4 12 763 369 1132 169 109 278 9 132 8 29 20 195 71 37 20 186 154 46 19 49 65 24 14 20 1 4 12 642 300 942 157 104 261 167 104 261 1 177 10 33 18 186 50 38 8 190 88 47 13 45 60 18 11 6 2 5 634 206 842 147 66 213 147 66 213 5 168 11 34 22 145 11 35 12 134 82 36 16 49 54 19 16 15 2 3 10 565 161 726 142 91 233 8 160 836 161 726 142 91 203 8 168 5 28 20 173 12 30 18 141 47 37 17 59 28 22 16 31 6 7 19 634 98 732 142 108 250		Call		EU D	×	×		ă	ರ								Z		_		-					S X	OSO	ž o	2 2	Multi	Score
9 132 8 29 20 196 71 37 20 186 154 46 19 46 65 24 14 20 1 4 12 642 300 942 157 104 261 1 177 10 33 18 186 50 38 8 190 88 47 13 45 60 18 11 2 5 634 208 842 147 66 213 5 168 11 34 22 145 11 35 12 134 82 36 16 49 54 19 16 15 2 3 10 565 161 726 142 91 233 8 168 5 28 20 173 12 30 18 141 47 37 17 59 28 22 16 31 6 7 19 634 98 732 142 106 250	-	HB9FG	EK.	44	+		8 15			_		-			0 13						-		_		_	-	_		_		
1 1777 10 33 18 186 50 38 8 190 8 46 19 45 50 18 11 6 1 2 5 634 208 842 147 66 213 5 168 11 34 22 145 11 35 12 134 82 36 16 49 54 19 16 15 2 3 10 565 161 726 142 91 233 8 168 5 28 20 173 12 30 18 141 47 37 17 59 28 22 16 31 6 7 19 634 98 732 142 108 250	2	HB9XC	3	90	-	-	19 13			-				C	9	1	-			-	-	1	1			-	51		-		51986
5 168 11 34 22 145 15 13 13 12 134 82 147 47 37 17 59 28 22 16 31 6 7 19 634 98 732 142 108 250 8 168 5 28 20 173 12 30 18 141 47 37 17 59 28 22 16 31 6 7 19 634 98 732 142 108 250	3	HB9BS	3	30	-	4-	11 17	ľ		_		1.		9	2 0	10	0	2 4	8	-	- 1		4			-	_		-		40246
8 168 5 28 20 173 12 30 18 141 47 37 17 59 28 22 16 31 6 7 19 634 98 732 142 108 250	4	HB9W	Z	54		-	5 18	ľ		10	*	Ш.		0 0	2 3	000	2	Q S	3	-	-	1			-	-		6	_		26795
200 200 100 100 100 100 100 100 100 100	5	HBBHC	25	62	-	B	8 16	L		1	173	1		8 14	_		- 10	2 0	28	100	41.5				_	161			-		24418
HECKLOG						+	H							-	-	-	-	3		1		1			-	80	_		98	250	23200
	ΨÌ	KLOG				-	-							-	-	F		1	t	H	+	-	L								
	1			-	-	-								_	-	F		t	t	H	ŀ	-	L								

Stationen, Antennen

CALL	STATION	LINEAR	POWER	ANTENNEN
HB9AA	TS 870	Linear	800	Beam, Dipole, Vertical
HB9AB	Ten Tec Paragon	Centurion	600	
HB9AAQ	Omni VI	Comanon	100	
HB9AI	IC 735	Linear	500	
HB9AJ	TR 7	TL 922	1000	
HB9AKB	FT 767GX	Linear	400	
HB9AU	TS 450	Linda	100	
HB9AYZ	TS 570D		70	
HB9BA	TS 930S	Linear		
HB9BS	FT 990	FL 2277Z	1000	
HB9BSL	FT 767	LL ZZIIZ	500	
HB9BTI		EL 7000	130	
	SK 767GX	FL 7000	400	
HB9BXE	RX/TX Home Made	Home Made	600	
HB9CC	FT 990	Linear	1000	
HB9CEI	IC 701	Linear	400	
HB9CF	FT 890	FL 2277	450	Quad, Dipol
HB9CNY	FT 990		100	W3DZZ, Beam
HB9CQL	FT 902DM	Linear	250	Beam, Dipole
HB9CYN	IC 736		100	R 7000
HB9D	Ten Tec Omni VI	Linear	300	Log Per, Dipole
HB9DAX	TS 570D		5 ????	FD4, Yagi
HB9DND	TR7		100	Vertical
HB9DNE	Ten Tec 585		100	Beam
HB9DOT	TS 140S		100	R 7000, Dipol
HB9EI	Ten Tec Omni VI	Titan	800	Beam, Dipol
HB9FBM	TS 570D	T. T. CONTROL	100	Quad, Dipol
HB9FG	TS 850	Linear	600	adda, Dipor
HB9H	TS 870S, NRD 525	Linear	1000	Yagi's, Vertical
HB9HAW	IC 701		100	Vertical, LW
HB9HC	FT 1000MP	Ten Tec Centu	rion 800	R7, Doppeldipol, LW
HB9HQX	SB 102	Ton 100 Octilo	100	FD4, GP
HB9IAL	QRP Plus		5	Dipole Koleman Delta B 7000
HB9ICC	TS 950SDX	TL 922	1000	Dipole Kelemen, Delta, R 7000
HB9JOE	IC 775 DSP	11 322		AZZATERIZINA CHEZINA C
HB9LC	FT 767GX	SB 230	150	Beam, Delta Loop
HB9LCW	Omni V	SD 230	450	Vertical
HB9MG	JST 245	User	100	Yagi, Verticale
НВ9ММ		Henry	1000	Beam
	IC 738	Linear	1000	Beam 40-10m, Dipol, Vertical
HB9NL	FT 990	Linear	500	Yagi, Windom, Folded Umbrella
HB9QA	Ten Tec Argonaut II		5	Yagi, LW
HB9RF	FT 990	L4B	500	Delta Loop
HB9RL	FT 920	Linear	1000	Beam, Vertical, Dipol
HB9W	IC 761	Linear	500	Beam, FD4, Dipol
HB9XC	FT 1000 MP	Linear	700	Yagi, Dipole
HB9XY	QRP Plus		- 5	End Fed 21.5m
HB9Z	IC 735	AL 1200	750	Dipole

MULTI OPERATORS

EG
OCZF,
FMJ, HB9DCQ
3

HB9BSL HB9CC HB9CF	HB9DJS, HB9DKM, HB9DKX, HB9EBM, HB9EBT, HB9EBU, HB9EBZ, HB9ECP HB9CJX, HB9CVE, HB9CVF, HB9KOG, HB9KNY, HB9AUT, HB9BCK HB9CAB, HB9JCI
HB9D	HB9IRI, HB9IQN, HB9IQT, HB9DOD, HB9LCD, HB9LBX, HB9DNQ
HB9DNE	HB9DNE * SOP aber Mixed Mode
HB9EI	HB9AGC, HB9AIB, HB9AJM, HB9DOS
HB9FG	HB9ACA, HB9BOU, HB9BQP, HB9CYF, HB9CYY, HB9HFN
HB9H	HB9CIP, HB9CAT, HB9CXZ, HB9FBD
HB9HC	HB9ABO, HB9BSH, HB9CGA, HB9CRX, HB9DEO, HB9TGE, HB9UH
HB9LC	HB9BKY, HB9HLV, HB9HH, HB9DCK
HB9MG	HB9JBL, HB9CNV, HB9JCL, HB9DNT, HB9JCP, HB9JBY, HB9JBO, HB9CLI, HB9AAI
HB9MM	HB9AFI, HB9AYX, HB9CGL, HB9CJG
HB9RF	HB9BQI, HB9BRG, HB9DJC, HB9JCJ, HB9MO, HB9DEV, HB9JBI, HE9JAT
HB9RL	HB9ALM, HB9AUS, HB9BYT, HB9DOM, HB9DPD, HB9FAE, HB9FAQ, HB9FBL, HB9FBO, HB9FBS, HB9OCR, HB9YC
HB9W	HB9BGN, HB9BHW, HB9BXR, HB9CXR
HB9XC	HB9BMY, HB9FMU
HB9Z	HB9AWW, HB9DFQ, HB9RE, HB9TGD, HB9XJ

CALENDAR

Juli/jui	llet 1999	
	1500-1500	*Original QRP Contest
		3.5-14 MHz
10./11.	1200-1200	IARU HF Championship SSB/CW
		1.8-28 MHz
17./18.	1500-1500	*AGCW QRP Sommer Contest CW
		3.5-28 MHz
18.	0600-1000	*National Mountain Day
		3.5 MHz
24 /25	1200-1200	IOTA Contest CW/SSR

3.5-28 MHz

August/août 1999

1200-2400	WAE DX CW Contest
1000-2200	*European HF Championship
	1.8-28 MHz
0000-0800	*SARTG WW RTTY Contest
	3.5-28 MHz
1600-2400	*SARTG WW RTTY Contest
	3.5-28 MHz
0800-1600	*SARTG WW RTTY Contest
	3.5-28 MHz
	0000-0800

September/septembre 1999

04./05.	0000-2400	*All Asian Contest SSB
		1.8-28 MHz
04.	1300-1600	*AGCW Handtastenparty
		7010-7040 kHz
18./19.	1500-1800	*Scandinavian Contest CW
		3.5-28 MHz
25./26.	1500-1800	*Scandinavian Contest SSB
		3.5-28 MHz

Es werden nur Conteste ausgeschrieben, bei welchen die Originalausschreibung vorliegt.
Quellen: RSGB, DARC, CQ-DL, QST, CQ

Kommentare zum Helvetia Contest 1999

EA8/HB9AMA Nun, der Kontest hat viel Spass gemacht, obwohl die Konditionen sehr wechselhaft waren. Teilweise war starkes QSB vorhanden. HB's waren teilweise nur mit Schwierigkeiten lesbar gewesen. Eine Überraschung dieses Mal war, dass gleich 3 HB Stationen auf den Kanaren waren.

HB9BS Es war wieder ein super Contest. Leider war der Flux ziemlich tief. Auf 10 m war es ziemlich faul, dafür lief es auf den tiefen Bändern ganz gut.

HB9AU Die Devise lautete in diesem Jahr, möglichst wenig Arbeitsaufwand beim Bau der Antennen sowie die Beschränkung auf 100 Watt. Dafür mussten wir uns beim Operating anstrengen. Trotz dieser Einschränkungen konnten wir einige Highlights arbeiten.

HB9Z Der H26 Contest ist wieder vorbei und ich bin schon wieder am Organisieren für den NFD, speziell für Operateure und Newcomers. Die Condx am H26 waren auf 28 und 21MHz sehr schlecht, keine DX und Multi's. Vor zwei Jahren im Appenzell war es «besser» gelaufen, mehr QSO's, auch DX und viel mehr Multi's. Wegen dem vielen Schnee in den Bergen wurde der Contest dieses Jahr in unserem Klublokal in Dübendorf abgehalten. Das QTH ist nicht das beste, Wohnblöcke 30 Meter entfernt der Antenne und noch viel Freileitungen in der Umgebung, damit auch mehr Noise. Am Samstagabend 1 Stunde gemeinsames Nachtessen im Festzelt vor dem Klublokal, gesponsert von der XYL von Hans, HB9XJ.

Trotz der nicht so hohen Punktzahl, hatten wieder alle den Plausch an diesem H26 im 1999.

HB9DNG Mon manque de disponibilité et ma modeste participation dans les bandes des 15 m, 20 m, 40 m et 160 m vous servira éventuellement de controle de pouvoir être classé.

HB9BXE Besten Dank im voraus für die Auswertungsarbeit!

HB9HC Unser QTH war heuer im Berggasthaus Sattelegg/SZ. Dank dem freundlichen Entgegenkommen des Wirts konnten wir die Station in einer geräumigen, geheizten Garage einrichten. Die Antennenmontage erwies sich im teils meterhohen Schnee als mühsam: wasserdichte Kleidung und Ideenreichtum waren gefragt. So verwendeten wir von Skifahrern liegen gelassene PET-Flaschen als Regenschutz für Koaxkabel-Verbindungen bzw. als Spulenkörper für die Anpassung des 160 m LW. Um 10.04 Uhr MESZ unterbrachen kurz hintereinander zwei Pistolenschüsse die emsige Betriebsamkeit im Shack, HB9DEO konnte das Mündungsfeuer im Röhrenabteil der Tentec-Endstufe ausmachen. Nachdem wir die Anodendrossel mit Bordmitteln repariert hatten, konnten wir ab 12.36 MESZ wieder mit 1kW senden.

Richtlinien für unsere Teilnahme waren:

 Aufwendige Technik (Gute Antennen, leistungsfähige Station, zeitgemässe Logführung).

 Nachwuchsförderung, Einsatz neuer CW Operateure sowie Geselligkeit sind ebenso wichtig wie ein guter Rang.

So liessen wir es uns nicht nehmen, die Station am Samstag abend während einer Stunde zu schliessen, um gemeinsam das Grand Diner HTC zu geniessen.

LZ1DQ Verry nice Contest. But the Condx this year was no so good for EU Stations.

K1HT QSOs were hard to come by 80m this year, but it was some compensation to have 15 m open for a while on Sunday. Each QSO on 15 m was with a different canton, and that helped the multiplier total a lot as the contest drew to a close.

SP6AEG Very fine contest. Not propagation over 20 m here. Best regards.

4Z4TA The propagation on Hi bands was not in the best shape.

DL7PR War wieder prima. Viele QSO und 25 Kantone. Nur NW fehlte.

G3RSD 20 m and higher signal were skiff in England this year. See you all in year 2000.

GOMTN Good fun – HB9 stations in demand quite a few pileups for them on 40 m. Didn't hear any on 15 m/10 m from my location – but signals were very strong on 80 to 20 m.

JA6UBK Recvd 1997 and 1998 Awards. My best thanks for the nice awards!!!!!

K5KG This was my first time to work the HB9 contest. I worked it because of having so many HB9 operator friends as a result of our 3B7RF DX pedition in 1998. I am now interested in qualifying for the HB9 Canton Award, so i will be looking for those cantons i still need.

LU1EWL My 18th participation in Helvetia Contest, and i have enjoyed participating in it.

OH1UP It is fun to work cantons heard on 20 m.

PAOMIR Nice to participate again. SSB interest was very low; now that multipliers count only once there is not much use for that mode unfortunately.

VE3QAA Enjoyable contest, although conditions were very poor. Ten meters was completely dead! Looking forward to next year, with 160 m antenna added.

YO9AGI J'ai contacté 25 cantons de 26!!!!

YU7SF My 40th Helvetia Contest entry and my 2104 Contest entry over the time!!

ON7CC/QRP Very nice test with HB Stations. Only 22/26 cantons. My challenge is 2000: 26 cantons CW on a week end.

Auch in diesem Jahr sind die Logeinsendungen im üblichen Rahmen geblieben. Unser Posthalter in Rheinsulz hatte trotzdem wieder Freude an den vielen Briefen aus aller Welt. Im gesamten war die Logführung und Auswertung sehr sauber und korrekt. Bei der Auswertung habe ich ca. 5000 Überprüfungen gemacht und die Fehlerquote war unter 2%. Da sich durch Streichungen dieser fehlerhaften Verbindungen nirgends eine Rangverschiebung ergeben hatte, habe ich die Berechnungen der Teilnehmer kontrolliert, die Gesamtzahlen aber belassen. Der zeitliche Arbeitsaufwand für die Auswertung des Helvetiacon-

testes 1999 betrug um die 180 Stunden, welche ich meistens zwischen Mitternacht und Morgenessen aufgewendet habe.

Leider muss ich auch noch ein wenig Aerger loswerden, für den ich in Zukunft kein Verständnis mehr haben werde:

Als kleiner Knabe wurde mir beigebracht, dass man zu Essenszeiten, während den Nachrichten am Radio oder TV und nach 21.00 Uhr HBT keine Telefone mehr machen sollte, ausser es handelt sich um einen Notfall oder Todesfall. Für mich ist aber das Fehlen eines Abrechnungsblattes oder die Anfrage wie man die Verbindungen resp. Multi berechnen muss weder das Eine noch das Andere. Ebenso ist es sicher nicht die feine Art um 23.45HBT zu fragen, ob jeder Kanton auf jedem Band als Multiplikator zähle.

(Diese Unsitte scheint Zeitgeist der 90er Jahre geworden zu sein! Redaktion)

Ich möchte hier anmerken, wie man mich am besten erreichen kann:

Montag bis Freitag 10.00-11.30 14.00-16.00

Samstag und Sonntag keine Anrufe

Tel. 062 874 41 71
Fax. 062 874 18 69
365 Tage während 24h
E-mail hb9ddz@uska.ch

Trotz allem, es hat wieder viel Freude bereitet, die verschiedenen Logs aus aller Welt zu kontrollieren und die netten Briefe zu lesen, welche mitgeschickt wurden. Diverse haben auch die QSLs mitgeschickt, welche ich an die QSL-Vermittlung weitergeleitet habe.

Ich wünsche allen viel Spass beim Studieren der Rangliste und hoffe für das nächste Jahr wieder viele Einsendungen zu erhalten.

CA COAIN

SCORELIST	TE HELVETIA
CONTEST 1	999

CALL	QSC	POINTS	MODE	CAT.
4X ISRAI 4Z4TA 4X1DF 4X6KJ 4X1VF	95 76 23 16	17955 10944 1173 768	SOP SOP SOP	MIX* MIX SSB* MIX
9A CROA 9A5KV 9A5I 9A5Z 9A4KA 9A2GS	79 59 61 15 3	12561 5664 4941 540 18	SOP SOP SOP SOP	MIX* MIX MIX MIX SSB*
BY CHIN BD4DW	18	810	SOP	MIX*
DL GERN DL7PR DK3KD DL2GBB DJ5GG DL2FCA DL0EN DL3KWF DL5AUA DL2HWI DL3BRA DJ2YE DL7DH DF5WN	211 139 122 112 100 105 75 58 52 50 40 32 19	67731 27939 26718 20832 15600 14175 9450 4788 4368 3900 2880 1728 741	SOP SOP SOP SOP SOP SOP SOP SOP SOP	MIX* MIX MIX MIX CW* MIX MIX MIX MIX MIX MIX MIX
DU PHIL DU1SAN		ES 168	SOP	SSB*

EA SPAIN EA3KT EA2CR	20 13	960 390	SOP	SSB* MIX*
EA8 BAL EA8/HB9/ EA8/HB9/	AFH	95	15960 13515	SOP CW*
ES ESTO ES1QX ES4BG	NIA 67 24	9095 1152	SOP	MIX* SSB*
F FRANC F2NZ F5TVG F3WW	43 30 6	3483 1350 90	SOP SOP SOP	CW* MIX* SSB*
G ENGLA G3ESF G3RSD G0MTN	99 78 43	14256 10296 4128	SOP SOP SOP	CM.
GM SCOT			SOP	cw•
HK COLU	A 75 C	12	SOP	SSB*
I ITALY I2DMK IN3HOT IK2IID IK4ZGQ I2KNJ	100 23 21 16 17	16500 1173 1008 672 612	SOP SOP SOP SOP	MIX* SSB* SSB SSB SSB
JA JAPAI JA6UBK JA8BZL	61 51	6954 3213	SOP	MIX.

LADIZIZA DO	0077	COR	CW.	OK CZECH RE	PUBLIC			
JA2KKA 33	2277	SOP			38346	SOP	MIX*	
JKH3WKE 27	1620	SOP	CW	OK1AY 168				
JA7KM 24	1368	SOP	MIX	OK2ZJ 109	19620	SOP	MIX	
JM1LRQ 22	990	SOP	MIX	OK2HBR 82	9840	SOP	MIX	
JA4LCI 17	714	SOP	MIX	OK2SJ 75	9225	SOP	CW*	
	714	SOP	MIX	OK1BA 84	8568	SOP	MIX	
JJ3TBB 17				OK1FSM 74	7992	SOP	MIX	
JK1LUY 18	648	SOP	MIX					
JA7ARW 16	624	SOP	CW	OK2EC 57	5814	SOP	MIX	
JK1KNB 16	624	SOP	MIX	OK1DOL 40	3240	SOP	MIX	
JF2FIU 14	504	SOP	MIX	OK1DVK 15	540	SOP	CW	
	300	SOP	MIX		470000	NAME OF		
				OM SLOVAK F	COURT I	C		
JN7OJA 9	189	SOP	MIX				CHAIR	
JH9DNK 8	168	SOP	SSB*	OM4DN 130	24570	SOP	CW*	
JA1AAT 7	126	SOP	CW	OM4WW 83	12546	SOP	MIX*	
JF1SQC 5	77.5	SOP	CW	OM5NL 83	10458	SOP	MIX	
	75	SOP	MIX	OM7ARC 68	7344	SOP	MIX	
JA3ARM 5	75			OM1AW 54	5346	SOP	CW	
JK2VOC 4	48	SOP	MIX					
JA8GTO 3	27	SOP	SSB	OM4KK 31	1860	SOP	SSB*	
JA1DCL 3	27	SOP	CW	OM3YK 16	672	SOP	SSB	
JIBGZS 1	3	SOP	SSB					
110025	3	301	330	ON BELGIUM				
and the second second					FOFE	COD	MAIV*	
K UNITED ST				ON4CAU 61	5856	SOP	MIX*	
K1HT 74	10512	SOP	MIX*	ON4APU 56	3864	SOP	MIX	
K5KG 68	9792	SOP	MIX*	ON4CAS 43	3354	SOP	MIX	
	8976	SOP	MIX*			5555		
W4ADP 68				PA NETHERLA	MDC			
ND5S/8 39	3276	SOP	MIX*			000		
K4BAI 25	1350	SOP	CM.	PAOMIR 71	9372	SOP	MIX*	
W8DA 23	966	SOP	CW*	PA3AFF 39	2340	SOP	CW*	
N4MM 13	429	SOP	CW	PA0JNH 20	900	SOP	SSB*	
		SOP	SSB*	PAOHRM 18	810	SOP	CW	
N8WTH 1	3	SOF	330	TAGENTIN TO	0.0		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
				DV DDAZII				
LA NORWAY				PY BRAZIL			-	
LA7TN 10	270	SOP	SSB*	PY1ARS/4 12	324	SOP	CW*	
			100	PY5GA 10	270	SOP	SSB*	
LU ARGENTIN	1.0			ON LOTS INCOMENS.				
		COD	CW*	S5 SLOVENIA				
LU1EWL 35	2835	SOP			10500	COD	CW*	
LU9HO 8	192	SOP	SSB*	S51WO 90	13500	SOP	CVV	
LW7EGO 2	12	SOP	SSB					
	17,087	====//		SM SWEDEN				
LY LITHUANIA				SM7EH 45	4185	SOP	CW*	
		SOP	CW*	0.000			377.0	
LY3CW 132	24948	SUP	CVV	CD DOL AND				
				SP POLAND	00400	000	CIAIR	
LZ BULGARIA	1			SP6AEG 124	23436	SOP	CW*	
LZ1WG 138	37740	SOP	MIX*	SP1NY 99	13365	SOP	MIX*	
LZ2DL 124	23808	SOP	CW*	SNOKJM 82	11808	SOP	MIX	
		SOP		SP9IIL/P 77	10164	SOP	MIX	
LZ1DQ 111	20928		MIX			SOP	MIX	
LZ2NB 67	9246	SOP	MIX	SP2PI 61	6405			
LZ1BJ 19	855	SOP	MIX	SP6CXH 41	2337	SOP	CW	
LZ3AB 4	48	SOP	CW	SP8OON 30	1980	SOP	SSB*	
LEUND 4		00.		SP9EMI/P 27	1701	SOP	MIX	
				SP9KJU 24	1440	SOP	MIX	
OE AUSTRIA	7222	222	2222					
OE2RXN 27	1863	SOP	SSB*	SP8BAB 23	1380	SOP	CW	
Designation (St. C.).				SP8HXN 25	1200	SOP	MIX	
OH FINLAND				SQ4CUX 22	1188	SOP	SSB	
	14004	SOP	CW.	SP9LDI 17	867	SOP	SSB	
OH2GB 98	14994			SPOAAZ 17	663	SOP	MIX	
OH6IU 79	7110	SOP	SSB*					
OH5PT 40	3960	SOP	CW	SP9IKN 5	75	SOP	SSB	
OH4MDY 30	1530	SOP	CW					
OHIUP 25	1350	SOP	MIX*	SV GREECE				
011101 20	.500			SV2AEL 18	810	SOP	SSB*	
				J	-,-		1740000	

T9 BOSNIA HEF T92M 77	ZEGOV 10395	INA SOP	MIX*
	RUSSIA 27324 21594 7056 6936 5742 4524 3054 2496 2400 2346 2178 2040 1530	SOP SOP SOP SOP SOP SOP SOP SOP SOP SOP	MIX* CW* MIX
	2054 0998 5940 2112	SOP SOP SOP SOP	CW* MIX* MIX
UR3HC 148 3 UT2ID 145 3 UT5UDX 120 1	3824 32412 30879 8360 3695 5304 3096 2736 1680	MOP SOP SOP SOP SOP SOP MOP SOP	MIX* MIX MIX MIX CW* MIX CW
UC BELARUS EU6DX 119 2 EU6AA 58 EW6BI 37	1063 5742 2664	SOP SOP SOP	CW* MIX* MIX
VE CANADA VE3QAA 125 2 VE3UOL 41 VA3UZ 17	3625 3690 714	SOP SOP SOP	CW- CW
VK AUSTRALIA VK4ICU 13	468	SOP	CW*
VP2E ANGUILLA VP2EKS 59	7788	SOP	CW*
VU INDIA VU3DJQ 6	54	SOP	SSB*
YB INDONESIA YB2UU 48	6052	SOP	cw.
YL LATVIA YL2UZ 137 2	9784	SOP	MIX*

YO ROMANIA YO9AGI 103 YO2BEH 31 YO4FRF 30 YO9FJW 19 YO8DHD 22 YO7AQF 22 YO3AS 20	17613 2325 2250 1665 1056 990 756	SOP SOP SOP SOP SOP SOP	MIX* MIX CW* CW CW SSB* SSB
YU YUGOSLAY YU7SF 55	VIA 5115	SOP	CW*
Z3 MACEDON Z32AF 66	9104	SOP	cw*
NO DXCC COL UT5FA/MM 93 QTH: NEAR ALG	SOP MIX		
QRP STATION OK1FVD 76 ON7CC 68 SP3BOL 26 DL0FKB 14	9348 8160 1092 336	SOP SOP SOP	CM. CM. CM.
SWL UA3 155 28 BRS 44395 YO9 025/DB UA3 170 847 F 11NPC/80 DH2URF SP 0189-60 ISO 405CA HA1 605 JA5 3278 F5NLX DE3MJW F 11556	139 105 96 79 75 62 66 42 24 11 8 7	27105 18900 18144 12087 8775 6588 4755 3780 1224 264 168 120 60	MIX* MIX* MIX* MIX* CW* SSB* SSB* MIX* CW* SSB* SSB*
CHECKLOG DL3ARX, PA5T DL3KDC	T, SP6F2	ZA, EA7B	BB,
* AWARD WINN	NER		

CEPT in USA

Seit anfangs Juni 1999 darf in den USA mit einer CEPT-Lizenz Amateurfunk betrieben werden. HB9AGA



VHF-UHF-MIKROWELLEN

UKW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OUC: Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr

Mini-Contest

Datum/Zeit: Kategorie 5:

7. Aug. 1999, 0700-0930 UTC

Kategorien 7, 11:

7. Aug. 1999, 0930-1200 UTC

Kategorie 3:

8. Aug. 1999, 0700-0930 UTC

Kategorie 1:

8. Aug. 1999, 0930-1200 UTC

Kontrollgruppen:

Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe

besteht aus dem Rapport (RS oder RST), der laufenden drei-stelligen Verbindungsnummer und dem Locator des eigenen 589001 Standortes (z. B. JN47AJ). Auf jedem Frequenzband ist mit der Numerierung

bei 001 zu beginnen.

Siehe Broschüre «Reglemente Reglement:

für die Wettbewerbe auf den VHF-, UHF- und Mikrowellen-Bändern sowie für das Helvetia-Diplom» (Ausgabe Juni 1998).

Rapporte:

Die Rapporte sind bis zum 23. August 1999 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr,

zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heures: Catégorie 5:

7 aout 1999, 0700-0930 UTC

Catégories 7, 11: 7 août 1999, 0930–1200 UTC

Catégorie 3:

8 aout 1999, 0700-0930 UTC

Catégorie 1:

8 aout 1999, 0930-1200 UTC

Groupes

de contrôle: Un groupe de contrôle est

échangé lors de chaque liaison. Il se compose du rapport (RS ou RST), du numéro de la liaison à trois chiffres, commencant par 001 sur chaque bande de fréquence, et du Locator du propre emplacement (par ex-

emple 589001 JN36HO).

Voir la brochure «Règlements Règlement:

pour les concours sur les bandes VHF, UHF et micro-ondes ainsi que pour le Diplôme Hel-

vetia» (édition juin 1998).

Les rapports doivent être en-Rapports:

voyés au responsable du trafic OÚC Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr, au plus tard le 23 août 1999 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

IARU Region 1 VHF-Contest

Datum/Zeit: 4. Sept. 1999, 1400 UTC bis September 1999 1400 UTC.

Kontroll-

gruppen:

Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport (RS oder RST), der laufenden drei-stelligen Verbindungsnummer und dem Locator des eigenen (z. B. 589001 Standortes: JN47AJ).

Date/heure: 4 septembre 1999 1400 UTC au 5 septembre 1999 1400 UTC.

Groupes

de contrôle: Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison. Il se compose du rapport (RS ou RST), du numéro de la liaison à trois chiffres et du locateur du propre emplacement (par exemple 589001 JN36HÖ).

Reglement: Siehe Broschüre «Reglemente

für die Wettbewerbe auf den VHF-, UHF- und Mikrowellen-Bändern sowie für das Helvetia-Diplom» (Ausgabe Juni 1998).

Rapporte:

Die Rapporte sind in zwei Exemplaren bis zum 20. September 1999 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstr. 7, 5034 Suhr, zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Règlement: Voir la brochure «Règlements

pour les concours sur les bandes VHF, UHF et micro-ondes ainsi que pour le Diplôme Helvetia» (édition juin 1998).

Rapports:

Les rapports doivent être envoyés au responsable du trafic OÚC Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr, au plus tard le 20 septembre 1999 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

IARU Region 1 Television-Contest

Datum/Zeit: 11. September 1999 1800 UTC

bis 12. September 1999 1200

UTC.

Stationsidentifikation über Videosignal: Rufzeichen und Locator.

Kontroll-

gruppen:

Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe setzt sich wie folgt zusammen:

- 1. Vom Teilnehmer beliebig gewählte, für jedes Frequenzband unterschiedliche, konstant bleibende vierstellige Codenummer, bestehend aus ungleichen, nicht aus aufoder absteigender Folgen von Ziffern (z. B. 3859; nicht zugelassen z.B. 2248, 5628, 8729). Die Codenummer darf ausschliesslich mittels des Videosignals übermittelt werden.
- 2. Bild- und Tonrapport (B0-B5, T0-T5), laufende dreistellige Verbindungsnummer und Locator des eigenen Standortes (z.B. B4T5 001 JN47AJ, bei Farbempfang B4T5C 001 JN47AJ). Auf jedem Frequenzband ist mit der Numerierung bei 001 zu beginnen.

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

Rapporte:

Die Rapporte sind in zwei Exemplaren bis zum 27. September 1999 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7. 5034 Suhr zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure: 11 septembre 1999 1800 UTC

au 12 septembre 1999 1200

UTC.

Identification de la station par le signal vidéo: Indicatif et Locator.

Groupes

de controle: Un groupe de contrôle est

échangé lors de chaque liaison. Il se compose comme suit:

- Un numéro de code quelconque, choisi par le participant, différent pour chaque bande de fréquence, demeurant constant, composé de quatre chiffres non-identiques ne faisant pas partie d'une suite ascendante ou descendante (par ex. 3859; non-admis par ex. 2248, 5628, 8729). Le numéro de code doit être exclusivement transmis a l'aide du signal video.
- Rapport d'image et du son (B0-B5, T0T5). numéro da la liaison à trois chiffres, commençant par 001 sur chaque bande de fréquence, et Locator du propre emplacement (par ex. B4T5 001 JN36HO, lors de la réception en couleur B4T5C 001 JN36HO).

Règlement: Voir la brochure «Règlements

pour les concours sur les bandes VHF, UHF et micro-ondes ainsi que pour le Diplôme Hel-

vetia» (édition juin 1998).

Rapports: Les rapports doivent être en-

voyés en double exemplaire au responsable du trafic OUC Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr au plus tard le 27 septembre

1999 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

May Contest 1/2 may 1999

Call	Loc	Height	QSO	Score	Be	stDX Loc Call	TRX Pwr Ant Preamp
Category 1 14	5 MHz single	operator					
1. HB9ÉAH	JN37SN	270	105	38306	691	3 JOSSON DAOTT	LT2S+TS440 250 11Y -
2. HB9PZQ/p		710	195	30533		JO33KK PI1GN/p?	
3. HB9SZV/p	JN37TI				67	DESAR DESCRI	FT290 100 10Y 15dB
		1075	106	21847	0/	JO53AE DF0CB	IC706 100 4*13Y yes
4. HB9CLN	JN36LX	500	81	17596		JN77XX OE3XKW	IC202 100 12Y CF300
5. HB9CXK	JN47PM	532	66	15937		JO33KK PI4GN	IC211 100 13Y yes
6. HB9AOF	JN36AD	420	84	15628	620	JN69JJ OL3Y	FT726 150 21Y yes
7. HB9LEH	JN47GK	460	61	14724	649	JO53AE DF0CB	FT847 100 4Y yes
8. HB9RNL	JN37SN	278	34	10569	665	JO89AO OL2R	FT736 160 11Y 20dB
9. HB9OOH	JN37PA	533	45	9093	477	JOSOJP DLOGTH	IC821 100 4Q
10. HB9AYZ	JN47SJ	1107	40	9022			
11. HB9SPR						JO41PU DL0BI/p	FT480 10 HB9CV -
	JN37XC	605	37	6362		JO51CH DF0CI	FT290 23W 17Y
12. HB9XBY	JN47AI	415	40	5957		JN89AO OL2R	IC820 60 ? Tono MR150
13. HB9DNQ	JN47HH		40	5792	403	JOSOJP DLOGTH	TM255 45 13Y
14. HB9SEP	JN37WI	480	50	5263	805	JN71DR OK1KJP/p	FT290 20 7Y ELH265D
15. HB9UQX/p	JN36MC	1200	25	4403	420	JN18OU F6KCP/p	IC706 20 16Y no
16. HB9TGE	JN37PC	465	32	2923	418	JN68GI DK0OG	FT225 40 DL
17. HB9SOO	JN47HJ	435	15	848		JN68GI DK0OG	TS711 20 V -
17.1103000	01177110	400	13	040	311	JIVOOGI DRUUG	15/11 20 V -
Category 2 14							
1. HB9MS	JN47PH	1600	416	146296		JO74AA DLODAB	FT725 1k 3*13Y SP2
2. HB9W	JN47IK		192	58608	754	JO73CF DF0TEC/p	FT726 150 2*7Y -
3. HB9BHW	JN47HM	590	139	38547			XV+IC761 300 10Y -
4. HB9PJM/p	JN47HD	1000	116	29565	797	JN99JN OK1ASG	7 X THO 7 01 000 101 -
5. HB9NCC	JN37TL	680	113	25631	636	JO33FB PA6C	T0700 100 0111 000 000
6. HB9WM/p					020	JOSSED PAGE	TS790 160 2*11 SP2-SSB
	JN37WB	1100	76	17473		JO33KK PI4GN	FT723 100 18Y -
7. HB9BI	JN36QR	1450	28	9617	744	JO53AE DF0CB	TS700 150 15Y SSB
Category 3 435	MHz single	operator					
1. HB9AOF	JN36AD	420	17	2108	419	JN04PJ F6KUB/p	FT726 100 19Y yes
2. HB9LEH	JN47GK	460	3	287		JN57GN DLOPC	FT847 100 4Y yes
		NAME OF THE OWNER O					N NEW NO. 1 ESC. 0 1 . \$ 55.
Category 4 435							
 HB9BA/p 	JN37SG	1284	62	7931	401	JO42OX DJ9KH/p	IC475 75 2*19Y MGF1502
2. HB9DRS	JN37SN	278	21	5064	655	JO33KK PI4GN	FT736 100 19Y 20dB
Category 6 1,2	7 GHz multi	nneratore					
1. HB9B			7	407		INDOUGH FACTOR	FT700 50 00W 00 ID
	JN37SN	278	7	487	141	JN38WT F1CLQ/p	FT736 50 26Y 20dB
2. HB9P	JM/p JN47	HD 1000	5		107	JN48JC DK0PX	FT736 10 1D4
Category 7 2,38	GHz single	operator					
 HB9MIO/p 	JN37WA	1325	2	252	139	JN48JC DK0PX	XV+IC202 5 30Y 0,8dBNF
Category 8 2,38	CU- multi a						
			-				DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF
1. HB9PJM/p	JN4/HD	1000	1	107	107	JN48JC DK0PX	XV+FT736 1 1D4
Category 11 5,7	GHz single	operator					
 HB9MIO/p 	JN37WA	1325	3	284	139	JN48JC DK0PX	XV+IC202 5 D7 0,8dBNF
Category 12 5,7	GHz multi o	neratore					
	JN47HD	1000	2	214	107	JN37OE HB9AMH/p	XV+IC211 .5 1D4
			-			The state of the s	
Category 13 10	GHz single						Tales of
. HB9MIO/p	JN37WĀ	1325	10	986		JN49IN DL3NQ	XV+IC202 5 D7 1dBNF
2. HB9EAH	JN37SN	270	1	65	65	JN37WA HB9MIO/p	
				200		ectivati in the first of the second of the s	

Category 14 10 GHz multi operators

1. HB9PJM/p JN47HD 1000 3 178 107 JN48JC DK0PX XV+IC202 ,05 D3

Multi operator

Call 1st.op HB9B HB9RNL HB9BA/p HB9PYY

HB9BHW HB9BHW HB9AHD HB9DKZ HB9JNX

HB9BI HB9GCC HB9SKQ HB9TBK HB9RLM HB9GBD

HB9DRS HB9RNL

HB9MS HB9DGX HB9FAP HB9NCC HB9CQL

HB9W HB9CXR HB9WNM HB9WNP HB9ZIC HB9WM/p HB9RIQ HB9DCC HB9LFK HB9RGG

Abbreviations Antennas

30L 30 element loop Yagi antenna

4Q 4 element Quad DL delta loop

HB home brew equipment V vertical antenna

UHF-Gruppe der USKA

Ab sofort hat die UHF-Gruppe der USKA eine eigene Home-Page.

Unter der Adresse: www.hb9uf.ch finden Sie alle aktuellen Informationen, Links und Hinweise der UHF-Gruppe.





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

Die DX-Welt im Mai



Am 2., 3. und 4. waren sehr gute Bandöffnungen auf 10 und 12 m zu beobachten, die sich aber im Verlauf des Monats kaum wiederholten. Gute Signale waren auf diesen Bändern nur in Nord-Süd Richtung, bestenfalls noch aus Südost und Südwest zu erwarten. Leider fehlt es hier oft an Aktivität, obwohl die zahlreichen Baken im 10 m-Band jederzeit Aufschluss über den Zustand des Bandes geben. Auf 20 und 15 m war der Übergang zu den Sommerbedingungen deutlich bemerkbar. Das 20m-Band war während 24 Stunden offen und auch 15 m mindestens bis spät in die Nacht hinein. Dies allerdings mit der Jahres-

zeit entsprechenden eher mageren Signalstärken. Flux und Sonnenflecken waren deutlich höher als im April. Nach dem 4. Mai sank der Flux nie mehr unter 140 (Apriltief = 98), erreichte in der 2. Maiwoche immerhin 178 (192 Sonnenflecken) und blieb dann recht stabil zwischen 140 und 160. Ein koronaler Massenauswurf (CME) am 10. liess den A-Index am 13. auf 24 ansteigen und ein weiterer am 18. nochmals auf 23. Das bedeutete für manchen Dxer mit eher bescheidenen Antennen das Aus in den pileups. Gerade noch rechtzeitig zum CQWW CW-Contest sank der A-Wert ab dem 27. deutlich unter 10.

In den ersten Maitagen tauchte die erwartete japanische Expedition aus **T22** auf. Als am 8.5. der Solarflux auf 172 stieg, war T22VE auf 15 m SSB während Stunden auch ohne Richtantennen zu hören. Allerdings konnte auch diese Expedition die immer noch grosse Nachfrage bei weitem nicht befriedigen.

FR5ZQ/G (Glorioso) Henri wollte ab 8. Mai für 4 Wochen QRV sein. Leider arbeitete er oft nach Listen. Mancher Mitteleuropäer hatte infolge zu langem Skip keine Chance, auf eine in Norditalien aufgenommene Liste zu kommen. Unerwartet früh machte Henri bereits am 30. Mai Schluss.

600X und 601Z - DJ6SI und DJ9ZB waren vom 10. bis 17. Mai aus Somaliland (nicht Somalia!) QRV. G3HSR schrieb sofort im DX-Cluster «ARRL says not valid DXCC», vielleicht nicht zu Unrecht. Somaliland ist zwar seit 18.5.91 ein von Somalia unabhängiges Land mit eigener Regierung, eigenem Parlament und - last but not least - eigener Lizenzbehörde. Für die DXCC-Anerkennung müsste jedoch eines der folgenden drei Hauptkriterien erfüllt sein: Anerkennung durch die UNO, Offizielles Mitglied der IARU oder Zuweisung eines Rufzeichenblockes durch die ITU. Als Startdatum fürs DXCC kommt gemäss ARRL nur das Datum der Erfüllung eines dieser Kriterien in Frage. Wozu aber hat ein Land eine Lizenzbehörde, wenn ihm von der ITU keine Rufzeichen zugewiesen wurden? Wissen Baldur und Franz vielleicht mehr als wir? Einmal mehr galt «work them first and worry later». Fest steht, dass es nicht für Somalia zählt wenn die Lizenz durch Somaliland ausgestellt wurde.

L2 war vom 16.–23. 5. ein Sonderpräfix für Argentinien zur 75-Jahrfeier des Weltrekord QSOs vom 21.5.1924 zwischen Argentinien (R-CB8 in Buenos Aires) und Neuseeland (Z-2AC in Gisborne). Es wurden die eigenen Rufzeichen mit L2 statt LU verwendet.



Kürzlich tauchte im Cluster in der Spalte Bemerkungen der Ausdruck Feld Hell auf. Es handelt sich um eine neue digitale Betriebsart (AFSK). IZ8BLY schrieb die Software für Windows 95 (http://www.freeweb.org/varie/ninopo).

3W7CW Tom, (SP5AUC) war oft mit sehr gutem Signal hauptsächlich in CW zu hören, besonders am frühen Nachmittag auf 17 und auch 12 m. Er ist seit dem 11. April für 4 Jahre in Hanoi mit TS-180 und R7. Man hörte, dass er für die ein Jahr gültige Lizenz die nicht gerade bescheidene Summe von US \$ 500 hinblättern musste!

DX1S war vom 28.–31. Mai als Sonderrufzeichen von den Philippinen zu hören. Das Rufzeichen erinnert an «DX IS» den bekannten Slogan aus den unvergessenen Stories von Hugh Cassidy, WA6AUD, dem langjährigen Autor des «Westcoast DX-Bulletin». Operator waren DU9RG und JA1BK sowie Martti Laine, OH2BH, einer der grossen Fans von WA6AUD, welcher ebenfalls eingeladen gewesen wäre. Dazugehört hätte eigentlich auch VE1DX, der seit einiger Zeit mit Hugh Cassidys Einverständnis wieder neue, amüsante DX IS Geschichten im ausgezeichnet kopierten Stil von WA6AUD schreibt.





FOOCLA - F2HE traf wie geplant Ende Mai auf den begehrten Marquesas ein und versuchte es erstmal in SSB auf 20 m. Sein QSL-Manager F6LQJ wollte ihm mit einer Liste helfen, was erfahrungsgemäss ein typisch europăisches Riesenchaos auslöste. Resultat wie gehabt: QRT! Danach war er fast nur noch in gemächlichem CW (Splitbetrieb) zu hören und mit einem höchst persönlichen Stil. Er kam nämlich zurück mit «HB9XYZ 599 QSO 73 TU». Wenn man ihm dann trotz 73 und TU noch einen Rapport gab und er ihn im darauffolgenden Lärm auch noch verstand, quittierte er das mit einem knappen TU oder ging anderenfalls einfach zum nächsten QSO weiter. Sein Tastspiel liess auf einen mechanischen Vibroplex Bug und zeitweise auch auf eine Handtaste schliessen. Da muss man keine Bedenken haben, einem Piraten auf den Leim zu kriechen! Schön, dass es immer noch Individualisten gibt - aber vielen Ungeduldigen ging es halt doch etwas zu langsam.



Giancarlo Bottani, HB9FAX, an seiner Station. CQWW.DX 48 Stunden nonstop Rekord (3.3.1997 – 5.3.1997).

DX-Report CW-Log Mai (Zeiten UTC)

40 m

21-24: PY1AFG, FM5BH

30 m

18-21: OJ6VR, BD4ED, SV9/GM3YOR, EL2WW

21-24: EX8F

20 m

03-06: TK/OE5XVL

06-09: 3C2JJ, XE2JFP, FOOCLA

09-12: CY9RF

15-18: BI5D, T22KJ, HL2DH, VR2GY, BD7DF,

4S7BRG, SU3FM

18-21: FY5YE, 9Y4AT, VKs

17 m

03-06: VK6HP

06-09: CN8WW

09-12: CO8LY

12-15: OJOVR, JT1CO, BV4QW, SV9/F6AUS

15-18: 3W7CW, A45XR

18-21: XX9TRR, ET3VSC, OD5NJ, 3C2JJ,

21-24: N6CW, JAs

15 m

03-06: HZ1AB

06-09: KL7RA, 600X, JT1BH

09-12: BI5D, BA0AA, 3C2JJ, HC8N, CY9RF, T22TK

12–15: VP5/N2GA, E4/OK5DX, YB1WQ. ZL2AGY, WM1D/KH0, KH0/JA1XGI

15-18: T88YH, 3DA0CA, VR2LC, 3B9FR, 9N7UD, VP5/K7JI, TI2OY

18-21: HP1AC, P4/W1XP, YY2GNO (=YV),

WH6ASW/KH2, J3/PA3BWT

21-24: HC8N, FM5GJ

12 m

HB9BGN

06-09: 4F1RWW

09-12: VU3VLH, E4/G3WQU

12-15: 3B8/DL2HWA, JY9QJ, 3W7CW

15-18: VQ9V, ZS, 600X, R1AND, JY8YB

10 m

06-09: 4F1RWW, OH0NRV

09-12: 5N0MSV, L29GBR, 600X, VU2TRI

12-15: N6TU/HC8, WP3R, 5H3RK, VQ9VK, VR2KF,

3B8/DL2HZM

15-18: 600X, HC8N, V26E, TZ6DX, 5X1P, 9M2AX,

P4OD

18-21: VQ9DX, ET3BN, EL2WW

SSB-Log Mai (Zeiten UTC)

40 m

03-06: YV1MV*

21-24: LU5KM*

20 m

06-09: OA4WM, FOOCLA*

15-18: BI5D

17 m

06-09: KH6IB* 15-18: 5N0MSV*

18-21: T88LJ 21-24: YMOS*

15 m

09-12: 3C2JJ

12-15: T22VE, DU1IMA

15-18: 5V7FA, 7Q7JL*, T88YH*

12 m

12-15: 5N0MSV, VU3VLH

15-18: KP4DKE, 9J2AM, TR8IG

18-21: ZP2BSA*

SSTV-Log Mai (Zeiten UTC)

15 m

18-21: BD8SN*

* = nur gehörte Stationen

Vielen Dank für die Logauszüge und Berichte von: HB9AGH, HB9ATH, HB9AYZ, HB9BCK, HB9CHV, HB9CVO, HB9DAT, HB9HT, HB9LCW, HB9MO, HB9RF, HE9ZDH.

Senden Sie bitte Ihren DX-Bericht bis 1. August 1999 an:

Albert Müller (HB9BGN), Alpenblick 10, 8311 Brütten

Drei Wochen quer durch Namibia

Auch dieses Jahr verbrachten wir unseren Urlaub in Namibia (V5) und bei den Zwischenstationen wurde natürlich auch auf den höheren Frequenzbändern Funkverkehr betrieben. Am Anfang dieser Reise besuchten wir den südlichsten Teil Namibias, den sog. Fish River Canon (JG91), der zweitgrösste Canon der Welt, ca. 100 km nördlich der ZS-Grenze. In dieser unendlich weiten, kargen Busch- und Steinlandschaft ist das Aufstellen einer Drahtantenne nicht ganz problemlos, denn in dieser Gegend gibt es nur wenige Bäume und die sind nicht höher als 4 bis 5 m. Ich hatte aber einen 10 m hohen Fiberglasmast bei mir, auf dem ich die diversen Deltaloop-Antennen (vert. pol.) hochziehen konnte. Die Bedingungen auf KW waren recht brauchbar, doch das

Sommerloch war nicht zu übersehen resp. zu überhören. Auch auf 28 MHz konnten viele Verbindungen in alle Kontinente durchgeführt werden.

Weiter nördlich im Land galt mein Hauptaugenmerk aber dem 50-MHz-Band. Die erste Bandöffnung wurde am 3. 6. festgestellt (Flux 167-6-2). Ab 1700z konnten 32 Stationen aus 9A3 (5), SP9 (1), YT (1), F (1) und I1 bis I0 erreicht werden. Das eigenartige war, dass Stationen aus Sizilien ihre Kollegen etwas weiter nördlich hörten, wie sie mit V5 QSO's fuhren, doch selber konnten sie keine Signale wahrnehmen.

Die nächste Öffnung fand am 6. 6. statt (Flux 165-5-2). Wieder um 1700z kamen Stationen aus I1 bis I0, F, 9A3 und YU durch diesmal konnten 4 Stationen aus F erreicht werden und es gelangen Verbindungen mit DL7AV, DF3CB und am Schluss kam noch CT1EEB durch; total 43 Verbindungen. Der Überdeckungsbereich dieser Öffnung war sowohl nach Westen wie nach Norden etwas er-

weitert.

Die letzte Öffnung war am 8. 6. (Flux 158-4-4). Auch diese Öffnung brachte Verbindungen mit 11 bis I0, 9A3, YU, YO, S57 und Z32, doch der Überdeckungsbereich war heute speziell in nordwestlicher Richtung ausgedehnter als zuvor, konnten doch französische Stationen aus der Normandie sowie G (10), GI (1) und ON (1) erreicht werden. Auch kamen QSOs in nördlicher Richtung zustande, dh. mit DL7QY, DL9USA, DL9UDI und HB9BIN; total 46 Verbindungen.

Bis zum 12. 6. war auf 50 MHz nichts mehr zu hören, auch keine Baken. Der ganze Funkverkehr wurde mit einem IC-706MKII abgewickelt und auch für den Betrieb auf 50 MHz diente eine Delta Loopantenne in ca. 15 m Höhe. Am 14. 6. sagten wir diesem schönen, interessanten, ja faszinierenden Land ade und wie letztes Jahr nahmen wir uns vor «Namibia I'll see you again». PS: kommt wer mit?

Pierre Pasteur, HB9QQ V5/HB9QQ



Die DX-Serie: Ein Weg zum DX-Erfolg (Teil 2)

Durch Zuhören zum ersten DX-Erfolg

Nachdem es mit V63KU nicht geklappt hat, unser Appetit auf DX jedoch noch immer unverändert gross ist, wollen wir also endlich eine rare DX-Station suchen - und natürlich auch arbeiten. Da wir mit unseren 100 W an einer Dipolantenne nicht zu den «big guns» (DXer Fachausdruck für «grosse Kanone», d.h. einem DXer mit Richtantennen und viel Power) gehören, versuchen wir unser Glück in derjenigen Betriebsart, die uns die grössten Chancen bietet: in CW. Nein, ich will jetzt keine Klagen über Ihre mangelnden CW-Kentnisse hören. Niemand kommt als CW-Meister zur Welt. Und ich kann Ihnen aufgrund eigener Erfahrung versichern, dass Sie recht bald die nötige Übung haben werden, höhere Tempi zu lesen, wenn Sie sich ganz einfach ins grosse Vergnügen auf den Bändern stürzen. Um eine DX-Station zu arbeiten, müssen Sie ja lediglich deren Rufzeichen entziffern was nach ein paar Malen sicher gelingt - und Ihr eigenes aufnehmen können, wenn die DX-Station zu Ihnen zurückkommt. Das eigene Rufzeichen aber erkennt man selbst dann noch, wenn die Gegenstation mit einem «Affenzahn» zurückkommt.

Also dann los! Wir begeben uns in den CW-Teil des 20-Meter-Bandes. Wir stellen bei unseren Transceiver eine Frequenz von 14.000.0 MHz ein, wählen die Betriebsart CW und eine Bandbreite zwischen 250 und 500 Hz. Von der richtigen Ausrüstung wird später noch die Rede sein. Hier nur gerade soviel: Wer mit einem Filter hört, das für SSB ausgelegt ist, überhört sehr oft die schwachen DX-Stationen, da der Empfänger vom QRM zuge-

stopft wird.

Nun drehen wir mit dem VFO langsam nach oben. Auf unserem Weg treffen wir auf 14.004.7 auf das erste Signal: «CQ CQ CQ de LU6EF LU6EF LU6EF PSE K» Ha, ein Argentinier, und erst noch mit gutem Signal. Trotzdem arbeiten wir ihn nicht! Wir sind an «echtem DX» interessiert, nicht an Stationen, die zwar weit entfernt sind, die wir jedoch jeden Tag arbeiten können. Obwohl niemand LU6EF antwortet, und obwohl wir ihn garantiert gearbeitet hätten, wenn wir ihn gerufen hätten, verschwenden wir keine Zeit, sondern drehen vorsichtig weiter.

Auf 14.010.8 treffen wir auf ein weiteres Signal. Wir hören: "QTH Madrid Madrid Madrid HW? VE3PUY de...." Da wir aus der Angabe "QTH Madrid" bereits wissen, dass es sich bei der sendenden Station um einen EA.... handelt, und da aus dem Rufzeichen VE3PUY hervorgeht, dass sich die Gegenstation in Kanada befindet, brauchen wir dem laufenden QSO nicht weiter zuzuhören: Es ist sonnenklar, dass keine der beiden beteiligten Stationen eine rare DX-Station ist.

Wir drehen daher weiter nach oben. Auf 14.015.4 hören wir: «5NN BK» Dann Stille. Die Gegenstation ist nicht zu hören. Dann: «DK1RV TU» Wieder Stille, dann: «HKO 5NN BK» Wieder Stille, dann: «G3HKO TU» – Diese wenigen Informationen reichen, um sagen zu können: Wir sind mit grösster Wahrscheinlichkeit auf eine rare DX-Station gestossen! – Weshalb?

Gehen wir der Reihe nach auf das Gehörte

ein:

Aus der Information «5NN» geht hervor: Da verteilt iemand sehr schnell Standartrapporte. Es wird weder Name noch QTH noch irgendeine andere Information gesendet. So verhält sich nicht eine Station, die gemütlich ein QSO fahren will, sondern wie jemand, der eine Verbindung möglichst bald beenden will, um den nächsten Anrufer zu arbeiten, und dann den übernächsten usw. Darauf weist auch das «BK» und das knappe «TU» hin. Da kein Austausch von Nummern stattfindet, befindet sich die fragliche Station nicht im Contest. Es kann sich daher nur um eine DX-Station handeln! -«Aber», so werden Sie vielleicht einwenden. «könnte es sich nicht um eine rare europäische Station handeln?» Im Prinzip schon, aber da wir weder DK1RV noch G3HKO gehört haben, und da wir zwischen den QSOs nichts hören, die unbekannte Station jedoch nach jeder «Stille» zu jemandem zurück kommt, ist daraus zu schliessen: Die Station wird von Europäern gerufen, die wir wegen der toten Zone nicht hören. Deshalb ist die Wahrscheinlichkeit ziemlich gross, dass es sich bei der umlagerten Station nicht um einen Europäer handelt, sondern um eine aus DX. Wir drehen daher nicht weiter, sondern hören weiter zu. Es geht im gleichen Stil weiter und dann - endlich: «TU DE VP8CRB QTH FALK-LAND QSL VIA CB QRZ?» - Mehr Information kann man sich nun wirklich nicht wünschen! Aber wieder schön der Reihe nach: Wir hatten mit unserer Vermutung also doch recht, dass es sich bei der umlagerten Station nicht um einen Europäer, sondern um eine rare DX-Station handelt, nämlich um VP8CRB von den Falkland Inseln, Dass VP8CRB sein QTH nennt, hat seinen Grund darin, dass der Präfix VP8 für mehrere DXCC-Länder verwendet wird und daher nicht eindeutig ist. «QSL VIA CB» bedeutet, dass die QSL nicht über das Büro, sondern direkt an die Callbookadresse von VP8CRB geschickt werden muss.

Für den Augenblick ist die QSL Information für uns nicht von Interesse. Es reicht für uns zu wissen, dass es sich bei der umlagerten Station um VP8CRB von den Falkland Inseln handelt. Da wir diese – wie so vieles – noch nicht gearbeitet haben, ist es nach dem langen Warten nun endlich an der Zeit, uns ebenfalls ins pileup zu stürzen. Natürlich möchten wir vor lauter Aufregung am liebsten gleich loslegen. Aber um Erfolg zu haben, müssen wir bedachtsam vorgehen und im richtigen Moment rufen.

Da VP8CRB seine Durchsage mit «QRZ?» beendet hat, ist dies der passende Augenblick zum Rufen. Dann also los: «HB9BMY» - Sie sind erstaunt? Sie sagen, für die Prüfung hätten Sie es anders gelernt, z.B. so: «VP&CRB VP8CRB VP8CRB DE HB9BMY HB9BMY HB9BMY K» oder wenigstens «VP8CRB DE HB9BMY K». Nein, so geht das nicht. VP8CRB weiss, dass sämtliche Stationen, die er hört, ausschliesslich und allein ihn rufen. Er will nur wissen, wer ihn ruft, und dafür reicht die einmalige Nennung des Rufzeichens. Falls VP8CRB nicht innerhalb von ein paar wenigen Sekunden zu jemandem zurückkommt, können wir unser Rufzeichen nochmals nennen - aber wieder nur einmall

Nachdem wir also einmal «HB9BMY» gesendet haben, spielt sich folgendes ab: «F6 5NN BK» Aha, wir wurden nicht gehört. Jetzt dürfen wir auf gar keinen Fall weiterrufen, weil wir sonst das QSO mit F6.... stören. Je störungsfreier VP8CRB den F6 arbeiten kann, desto eher ist er bereit für einen neuen Anrufer, desto mehr QSOs kann er machen, und desto grösser ist unsere Chance, ihn zu arbeiten. (Natürlich verbietet es schon der Anstand, zu rufen. Da dieser in der Hitze des pileups oft auf der Strecke bleibt, appelliere ich lediglich an Ihren DXer-Egoismus.) Aber hören wir weiter: «F6ABF TU» Das «TU» signalisiert das Ende des QSOs mit F6ABF. Es ist der Startschuss für einen neuen Anlauf: «HB9BMY» Stille, dann: «OZ5RU 5NN BK» Wir warten aus demselben Grund wie zuvor, dann: «TU» Und wider los: «HB9BMY» - «BMY 5NN BK» Bingo! «DE HB9BMY HB9BMY 5NN BK» Jetzt gebe ich mein Rufzeichen zweimal, da er offensichtlich nur den Suffix BMY verstanden hat. Sonst aber nur noch den Rapport, weder Name noch QTH etc. Und schon kommt die Bestätigung: «HB9BMY TU».

Wir haben es geschafft! Welch ein Gefühl! (Indianerfreunde dürfen an dieser Stelle ein entsprechendes Triumphgeheul von sich geben, echte Schweizer dürfen jodeln.) Schnell die Zeit abgelesen und alle Daten ins Log eingetragen, damit uns der fette Fisch nicht aus bürokratischen Gründen noch entwischt. Entspannt lehnen wir uns zurück und

denken nochmals über alles nach, was wir gelernt haben.

Peter Egger, HB9BMY

DX-Calendar

3C0-Annobon (AF-039). Ramon, 3C1GS; Roberto,3C1RV; Elmo, EA5BYP and Vicente, EA5YN, will be QRV for 10 days early september as 3C0R, CW/SSB/RTTY, 160-2 m. No further information.

3W-Vietnam: Karl, W9XK, is QRV until 20 july as 3W7XK, CW/SSB on 15 and 20 m.

QSL via home call.

5U-Niger: Dan, AE4RP, is QRV as 5U7DG until at least the sommer of 2000 or 2001, hopes to be QRV on 160, 80 and 40 m soon. QSL via K4SE.

7Q-Malawi: Alan, N5PA, will be QRV as 7Q7PA from 3-13 july. QSL via home call.

Africa: Peter, ON6TT/5X1T will be traveling to a number of countries - TU, 9L, EL, XT, TZ. No callsigns are available, but QSL any con-

tacts via ON5NT.

CU8-Azores Isl. (EU-089 and EU-003): Moreira, CT1AHU and Lionel, CU3EJ will be active 21-31 july from Flores Island as CU8/CT1AHU and CU8/CU3EJ. They will also be active as CU3/AHU from Terceira Island. QSL via CU3EJ.

CY9-St. Paul Isl. (NA-094): CY9CWI will be QRV from 21-28 july. QSL via VE2CWI, West Island ARC, POBox 884, Dorval, Quebec,

HR9 4Z6, Canada.

FS-Saint Martin (NA-199): Rob, PA5ET; Ronald, PA3EWP; Peter, PA4EA; Martin, PA4WM; Dennis, PA7FM and Henk; PA3GCV will be QRV 5-11 august on 160-6 m, CW/SSB/RTTY/SSTV. They will sign FS/ home call. QSL via PA5ET.

HS-Thailand: There have been reports that Thailand's PTD has authorized HS stations to operate on 160 and 80 meters during any con-

test through december 99.

J49-Crete: Bob, I2WIJ will be ORV as J49WI

from 12-26 july. QSL via I2WIJ.

JW-Swalbard: DF6VI and DL4OCM will be QRV from 9–15 august on 160–10 m as JW/DF6VI and JW/DL4OCM on CW/SSB/RTTY. QSL via home calls.

KH0-Mariana Isl. (OC-086)f: Members of JARL Kyoto Club will be active probably as KH0/homecall from 19 july-2 august QSL via

JARL QSL Bureau.

KP2-Virgin Isl. (NA-106): El2CA, El7CC, El6EW, El4FBB, El3CE, El7CD and El5FYB will be QRV as KP2/home calls from 21–31 july. CW/SSB, 160–10 m. QSL's via home calls.

PZ-Surinam: K3BYV will be active again until December as PZ5DX. QSL via home call. R1-Malyj Vysotskij (EU-117): A joint Finnish-Russian team of 25 operators will be active as R1MVA from 4-15 july. CW/SSB/RTTY/ MS/EME/tropo, QSL via OH2BR.

VP2-Anguilla: Jim, WB2REM, will be active with this special callsign VP2EREM until

8 July. QSL via WB3REM.

T2-Funafuti, Tuvalu: Roberto, EA4DX, will be QRV from 26 aug-11 sept. on all bands. Callsign will be issued on arrival. QSL via EA4CP. T88-Belau: Hiro, JH3FJG and Kenji, JI3DLI will be active 20-25 july as T88JR and T88DX. Activity will be C/SSB/FM on 80-6 m. QSL via there home calls.

YS-El Salvador: Jack, KE4LWT, is now ORV until at least 15 august as YS9/KE4LWT. QSL

via home call.

ZK1-North and South Cook Islands: Wolf, DL2SCQ/ZK1SCQ and Ann, DL1SCQ/ ZK1SCR will be operating from both island groups during August, as follows: 4-8 aug. Raratonga Island (OC-013) - South Cook; 10-12 aug. Aitutaki Group (OC-083) - South Cook; 14-17 aug. Mangaia Island (OC-159) -South Cook; 20-25 aug. Manihiki Atoll (OC-014) - North Cook; 28-31 aug. Palmerston Atoll (OC-124) - South Cook. Note that they will be using the same callsigns, ZK1SCQ and ZK1SCR for all of their operations. Check the dates for location. QSL via DL9DK.

ZS8-Marion Isl.: Deryk, ZS8D, was active lately on 14195 kHz around 1450z. He has indicated that he still hasn't erected his beam antenna, but is currently using a wire antenna.

QSL via ZS6EZ.

AS-025 Kuril skive Islands: Alex. UA0ZY and others from the Kamchatka DX group will be QRV in July from several islands.

AS-047 Daito Isl.: Toshi, JM1PXG, will be active 10-40 m CW/SSB from 23-26 july as

JM1PXG/6. QSL via home call.

AS-093 Huksan Island: The Yonsei Amateur Radio Research Association, HLOY, club station of the Yonsei University will be active as HL0Y/4 from 23-30 july 40-10 m incl. WARC, CW/SSB/RTTY. QSL via HL0Y.

AS-117 Honshu's Coastal Island: Takeshi. JI3DST, will be active as JI3DST/3 between July and December. His schedule is as follows: 24-26 july, 4-6 sept. 23-26 sept., 30 oct.-1 nov., and 11-13 dec. on 17/15/12/10

m SSB. QSL via home call.

NA-038 Madeleine Isl.: Two members of the LOOS DX Gang plans to be active from 11-14 aug. Possible activity may also be from Prince Edward Island. No more information.

NA-148 Georges Isl.: Steve, AA1IZ and others will be QRV in the IOTA Contest. QSL

via AA1IZ.

NA-169 Waadah Isl.: A group of hams will activata Waadah Island during the IOTA contest 24/25 july.

SA-012 Coche Island: A DX Group will be active as YW7C from 29 July-1 august on

CW/SSB. QSL via W4SO.

SA-018 Quinchao Isl.: The «Temuco Radio Club» will be active as CE6TC/p from 20-25 july. QSL via CE6TC.

OC-154 Throughton Isl.: Dan, VK8AN, will be active in his spare time until 14 july as VK8AN/6 on 10/15/20 m CW/SSB. QSL via VK4AAR.

HB9CMZ

QSL - Information

3V8J via I5JHW, Giovanni Bini, Via Santini 30, I-51031 Agliana, Italy.

3W7XK via W9XK, Karl Melter, 119 Willow Road, Waynesville, NC 28786-5069, USA. 3XY1B0 via F5XX, Vignoles Bernard, Les Pla-

netes, Route de Campans, F-81100 Castres, France.

5U7DG via K4SE, Robert m. May, POBox 453, Jonesborough, TN 37659, USA.

7Q7PA via N5PA, Charles A. Clark, 2901 W Stafford Rd., Edmond, OK 73003, USA.

7Z500 (1994-98), PJ5AA (96-98), PJ8H (94), PJ5/K3UOC (94), 4M5V (92-93), YV5/K3UOC (91-93), PJ1A (91), US1A (90), 4M4A (85-87), P46S (85), PJ2/PJ3/PJ4/PJ5/ PJ6/PJ7/K3ÚOC (82-85) and YV4/YV6/ YV9/K3UOC (79-87) via W1AF, Havard Wireless Club, 6 Linden Street, Cambridge, MA 02138, USA. (NEW).

9H8/9H3GI via DL2GWL, Wolfgang Lang, Mirikestr. 8, D-79787 Lauchringen, Germany,

or via bureau.

BT99WED via F6FNU.

CE6TC/p via CE6TC, POBox 1234, Temuco,

Chile, or via bureau.

CU8/CT1AHU & CU8/CU3EJ via CU3EJ, Leonel Gaspar Cardoso Avila, Canada Almas 49, Sao Pedro, P-9700 Angra do Heroismo, Portugal.

CV5A via CX2ABC, POBox 950, ZC 11000

Montevideo, Uruguay.

CW40CCC via POBox 6000, Montevideo, Uruguay.

DL1DKG/HI3 via DK2GP, via Bureau. (NEW). DU1EIB via Warren S. Uy, POBox 3987, Manila, 1099 Philippines. (new).

EROITU via ER1DA, Valery Metaxa, POBox

9537, Kishinev, MD-2071, Moldova.

FOOCLA via F6LQJ, Bruno Descat, 106 la Prairie, 33230 Saint Medard de Guizieres.

GUOWWW via 5B4WN, Marios Nicolaou,

POBox 4834, Nicosia, Cyprus.

HC10T, HD10T, HC10T/HC8, HD90T via NE8Z, Richard E. Dorsch Jr., POBox 616, Hamburg, MI 48139, USA.

HL0Y/4 via YARRA, Yonsei University, 134 Shinchon-dong, Seodaemoon-gu Seoul, South Korea.

HLOZX via Inha University ARC, Yonghyundong, Nam-ku, Inchon, South Korea.

L26AM via LU6AM, POBox 25, 1417 Buenos

Aires, Argentina.

MU2K via ON4ON, Daniel Commeyne, Rozenlaan 38, B-8890 Dadizele, Belgium.
N4B via KK0DX, Todd N. Le Mense, 3603 S

89 St., Omaha, NE 68124-3931, USA.

NU4N via David W.Tucker, 1500 Massac
Church Road, Paducah, Kentucky 42001.

USA.

J49Wif via I2WIJ, Roberto Soro, Via Neera 25 3, I-20141 Milano, Italy.

J87AB via Mike Wise, Canouan Post Office, St. Vincents, West Indies.

JW2PA via LA2PA, Leif Inge Andersen, Notvegen 3, N-4056 Tananger, Norway.

PS400NAT via PS7AB, Ronaldo Bastos Reis, POBox 2021, 59094–970 Natal, RN, Brazil. PZ5DX via John R. Mantell Jr., POBox 2137,

Brevard, NC 28712, USA. R1MVA via OH2BR, Rikunkuja 4, Fl-01420

Vantaa, Finland.

TA4/DL5MAE/p via DL5MAE, Wolfgang Schlaffer, Am Rosengarten 3, D-85467 Neuching, Germany.

TA4/TA3YJ/p via TA3YJ, Nilay Mine Aydogmus, POBox 876, TR-35214 Izmir, Turkey.
TA4/TA3J/p via TA3J, Berkin Aydogmus, POBox 987, TR-35214 Izmir, Turkey.

V51AS via POBox 2516, Swakopmund, Nami-

bia, Africa.

V63KU has closed down by the end of June. All QSL request now via JA6NL trough the JA-Bureau.

V73ZZ via K7ZZ, Thomas C. Meier, 13271 Woodland Lane, Turner, OR 97392, USA.

VA1A via K3BU, POBox 282, Pine Brook, NJ 07058, USA.

VK9VK via N1TO, Edward C. Koerner, 14 Amberwood Dr., Atkinson, NH 03811, USA.

VP2EREM via WB2REM, James I. Millner, 7 Winnipeg Lane, Lawrenceville, NJ 08648, USA.

WP3A via W4DN, David Novoa, 1994 SW 142 Avenue, Miami, FL 33175, USA.

XW8KPL/CSN via JR2KDN, Yuichi Yoshida, Kato Bldg. 4F, 529 Rokugaike, Kita 462,

YW7C via W4SO, Scott M. Cronin, 1909 N 41st. Ave., Hollywood Hills, FL 33021, USA. YS1ZV, CU3AV, HR2RDJ, HL9JF, HH2/KB0QNS, N4GFO/KH2, N3SIY/HH2, XE2UVB, KL7IYD, J37LK, HR2A,

YN4/WK6O, YN4ZUJ, VY1JA, HR2KOS and

YO2CDE (before 1999 only) via KB5IPQ, William P. Vaughn, 374 Paul Rd., Boyce, LA 71409, USA.

4K6DFT, 4K6FT, 4K8F, EN6Q, EY4AA, RK9AWT, RK9AYY, RP9ATZ, RW9USA, RZ9AZA, RW9UZZ, RZ9A, UA7A. UAOUBG/UA8V. UA9AJ. UA9BA. UA9BA/50, UA9UST, UE9AWA, UE9AZA, UD6DFT, UG/UV3ZZ. UD6DFF. UD8F. UJ9A, UK7R, UK8AX, UL7VV, UN2L, UN4L, UA9AN/ÚI, UJ8RA, UK9AAN, UK9ADT, UN7LT, UN7VV, UT7QF, UP50V. UW8V/UA0UBG. UW9AR. UZ9AXB. EA8BYR, KODEQ, KP4DQ. UZ9AYA. RH8AY, SV9ANH, UH9HWB. RH8AD. UIBDAF, UIBDAM, UIBDAT, UIBGM, ZL1HS via UA9AB, Gene Shcumat, POBox 17, Troitsk, Chelyabinskaya obl., 457100 Russia or via bureau.

Vorhersage der Ausbreitungsbedingungen für den Monat Juli 1999

Conditions de propagation prevues pour le mois de juillet 1999

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 DB DA DB DC D D DDD D D DC ED EC DB DC DB D DDD ED ED ED W6-7 FM,6Y5 EA DA DB DC DC D ED FD FD ED EC EB PY FA FA EB EC D GD GD GD GD FC FB ZS CA CA CB EC FD GD HD GD FD DC DB CA HS,9M2 EC ED ED E FD FD FD FD FD FC FB DA D DC ED ED ED EC DB DB DC JA DDD VK (SP) ED ED ED ED FD D VK (LP) FD ED ED EC D ---- -- -- DB ED ZL (SP) ED D DC ED -- --ZL (LP) FD FD EC DC -- -- -- --C EC FD FO (SP) ED ED DB DC ED FD FD -- ED ED ED ED FO (LP) ED EC EB EC D ---- -- FC FD FD 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: 123

Nombre des tâches solaires en moyenne: 123

April/avril 1999: Monatsmittel/en moyenne: 68 max.: 114 (6.4.) min.: 43 (2.4.& 22.4.)

22.4.) HB9QO

Vorhersage der Ausbreitungsbedingungen für den Monat August 1999

Conditions de propagation prevues pour le mois d'août 1999

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

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	DC D D	DDD	D ED EC
	DC D D	D D ED	ED ED ED
FM,6Y5 EB DA DA I	DB DC D	ED FD FD	FD FC EC
PY FA EA DA I	EC D GD	HD HD HE	GD GC FB
ZS CA CA CB I	EC FD HD	HD HD GC	EB DA DA
HS,9M2 DB D D	ED FD FD	FD FD FC	FB EA DA
JA D D I	D EC ED	ED EC DC	DB DB DC
	ED FD ED		CB CA DC
VK (LP) ED ED D	DC ED		E
ZL (SP) D I	E E		CB DC ED
ZL (LP) FD ED DC I	EC		C EC FD
	DC ED FD	FD FD	FD FD ED
FO (LP) ED DC			FC FD FD
UT 00 02 04 0	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: 123

Nombre des tâches solaires en moyenne: 123

HB9QO



OSCAR

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

OSCAR-News

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

OSCAR-10

Dietmar, OE9DMV, abeitete am Wochenende des 7.–9. Mai 99 über AO-10 folgende interessante Stationen:

07.05.99 ZS2BWB, war mit 5/8 zu arbeiten 09.05.99 VU2MKP, war mit 5/3 zu arbeiten Singapur und Japan konnte Dietmar mit 4/1 bis 5/1 hören, aber auf Grund seiner Antennenpolarisation (alle Antennen horizontal) leider nicht mehr arbeiten.

A1, XE2YVW, machte seinen ersten CW-Kontakt durch «tasten» eines 30W FM-Transceivers. So erreichte er Tom, N7HXP. Vor kurzem arbeitete er auch Jerry, K5OE, HB9JOI und FG5GI.

Andy, DC2BB, berichtete, dass es trotz QSB sehr gut klappt. Im Mai konnte er die folgenden Stationen arbeiten: KF4FDJ. WV6DX, W6GGM, K1WVU, VK6ZAK, YL2JN, SM7ECA, JA9LX, IK0WGF, LA8ZY, W2XB und VE6ITV.

Sehr gute Bedingungen in Richtung W und VE herrschten in der Nacht vom 12.05.99 zum

13.05.99. Es waren sehr viele Stationen aus W und VE zu arbeiten. Günter, DG8IOF, gelang es neben mehreren OMs aus DL in dieser Nacht über AO-10 eine Verbindung mit KH6 (Hawaii) herzustellen. QRV war dort Peter, NH6VB, welcher mit einem hohen Rauschpegel auf Grund starker Sonneneinstrahlung zu kämpfen hatte. Verbindungen bis zur Westküste der USA waren ohne Probleme bei guten Signalstärken möglich.

Auch SSTV-Experimente werden wieder über OSCAR-10 durchgeführt. Tony, AB2CJ, sendet regelmässig auf 145,985 (Downlink) im Robot-36-Modus. In 36 Sekunden wird ein komplettes Farbbild übertragen. Diese Zeit reicht aus, um in den Hochpunkten des Spin-Fading ein komplettes Bild empfangen zu können.

Satellite: AO-10 Catalog number: 14129

Epoch time: 99160.02966580

Element set: 576

Inclination: 27.0912 deg RA of node: 25.4299 deg Eccentricity: 0.6019780 Arg of perigee: 321.0385 deg Mean anomaly: 8.2619 deg

Mean motion: 2.05865320 rev/day Decay rate: -1.2000e-07 rev/day^2

Epoch rev: 12022 Checksum: 281

OSCAR-20

Malcom, G7NFO, berichtete über ein QRP-Experiment mit John, G7TZZ. Malcom benutzte 2 Watt und John reduzierte die Ausgangsleistung auf 500mW und erhielt einen Rapport von Q-5.

Satellite: F0-20
Catalog number: 20480
Epoch time: 99162.09962670

Element set: 0166

Inclination: 99.0240 deg
RA of node: 357.9810 deg
Eccentricity: 0.0540457
Arg of perigee: 178.3276 deg
Mean anomaly: 181.9794 deg
Mean motion: 12.83252853 rov/day
Decay rate: -1.3000e-07 rev/day^2

Epoch rev: 43755 Checksum: 329

OSCAR-16

Am 15. Mai 99 erreichte AO-16 einen Meilenstein. Die Flugsoftware lief 1700 Tage ohne Unterbruch. Dies bedeutet, dass die Software bis dahin nicht wieder geladen werden musste, noch ein rebooten des OnBoardComputers nötig wurde. Und AO-16 stellt seinen Service, BBS und Digipeater, immer noch problemlos zur Verfügung.

Satellite: AO-16 Catalog number: 20439

Epoch time: 99162.12289970

Element set: 0253

Inclination: 98.4818 deg
RA of node: 240.6312 deg
Eccentricity: 0.0010707
Arg of perigee: 236.3435 deg
Mean anomaly: 123.6727 deg
Mean motion: 14.30204647 rev/o

Mean motion: 14.30204647 rev/day Decay rate: 2.9300e-06 rev/day^2

Epoch rev: 48970 Checksum: 308

OSCAR-22

UO-22 arbeitet normal

Satellite: UO-22 Catalog number: 21575

Epoch time: 99162.10344755

Element set: 0973 Inclination: 98.19

98.1990 deg 202.8964 deg Eccentricity: 0.0006599
Arg of perigee: 240.5476 deg
Mean anomaly: 119.5058 deg
Mean motion: 14.37322531 rev/day

3.0100e-06 rev/day^2

Epach rev: 41446 Checksum: 317

OSCAR-25

Decay rate:

KO-25 arbeitet normal.

Satellite: KO-25 Catalog number: 22828

Epoch time: 99162.15919469 Element set: 0720

Inclination: 98.4563 deg
RA of node: 227.5879 deg
Eccentricity: 0.0009331
Arg of perigee: 261.3201 deg
Mean anomaly: 98.6925 deg

Mean motion: 14.28386926 rev/day Decay rate: 2.6200e-06 rev/day^2

Epoch rev: 26555 Checksum: 346

OSCAR-27

AO-27 arbeitet normal.

Satellite: AO-27 Catalog number: 22825

Epoch time: 99162.18257535

Element set: 0741

Inclination: 98.4540 deg
RA of node: 227.0045 deg
Eccentricity: 0.0007143
Arg of perigee: 277.5664 deg
Mean anomaly: 82.4709 deg

Mean motion: 14.27897542 rev/day Decay rate: 2.1500e-06 rev/day^

Epoch rev: 29738 Checksum: 331

OSCAR-31

TO-3 1 arbeitet normal.

Satellite: T0-31 Catalog number: 25396

Epoch time: 25396 99162,15897295

Element set: 0158 Inclination: 98.7586 deg

RA of node: 235.7318 deg Eccentricity: 0.0004594 Arg of perigee: 97.3484 deg Mean anomaly: 262.8240 deg

Mean motion: 14.22375912 rev/day
Decay rate: -4.4000e-07 rev/day^2

Epoch rev: 4776 Checksum: 349

RA of node:

OSCAR-32

Bis jetzt wurde TECHSAT während 10 Monaten erfolgreich Tests unterzogen. Alle Systeme wurden in verschiedenen Operationsmodi getestet; es konnten keine Fehler im Satelliten oder an dessen Teile gefunden werden. Eine Analyse der Performance und Systeme wird unter: http://www.technion.ac.il/pub/projects/te chsat/tests.html präsentiert.

Satellite: GO-32 Catalog number: 25397

Epoch time: 99162.18263691

Element set: 0190

Inclination: 98.7579 deg
RA of node: 235.6800 deg
Eccentricity: 0.0002402
Arg of perigee: 87.8992 deg
Mean anomaly: 272.2463 deg

Mean motion: 14.22246468 rev/day Decay rate: -4.4000e-07 rev/day^2

Epoch rev: 4778 Checksum: 335

OSCAR-36

Chris, G7UPN, berichtet, dass das «commissioning» von UoSAT-12 gut vorankommt, ausser wenn die Überflüge über Surrey früh sind.

UO-36 wurde auf 437.025 MHz mit 38400 bps empfangen. Dieser Downlink ist gleichzeitig mit dem 9k6-Downlink auf 437.400 MHz in Betrieb. wenn sich der Satellit im Bereich der Kommandostation in Guildford, Surrey England, befindet. So konnte Peter Guelzow, DB2OS, verschiedene «thumbnail» – und hochaufgelöste Bilder mitempfangen, während sie von der Kommandostation heruntergeladen wurden.

geladen wurden.
Peter benutzt für die hohe Datenrate einen TNC31S mit dem neuen TRX4S-Datentransceiver von SYMEK. Der TRX4S arbeitet bis 153.6 kbps und hat ein 300 kHz breites ZF-Filter. Peters Transceiver hat ein 110 kHz breites Filter, welches bis 76.8 kbps und auch gut mit 38.4 kbps arbeitet. Der TNC31S wurde für gleichzeitigen Betrieb von 9600 bps Senden

und 38.4 kbps Empfangen modifiziert.

Ein Empfang der vielen und grossen Bilder ist mit 9600 bps nahezu hoffnungslos. Eventuell wechselt der 38k4-Downlink von 437.025 nach 437.400 MHz und 9600 bps wird ausgeschaltet. Durch den Anstieg der Satellitentemperatur musste der 38k4Downlink-Sender ausgeschaltet werden, da er zuviel Hitze entwickelt und sich der Satellit ständig im Sonnenlicht befindet. Der Sender wird wieder eingeschaltet, wenn die Lage des Satelliten geändert wurde.

Der 9k6-Sender auf 437.400 MHz ist weiterhin eingeschaltet, nur die BBS bleibt während des «commissioning» geschlossen. Zurzeit wird der S-Band Highspeed-Downlink auf 2401 MHz mit Datenraten zwischen 128 kbps und 1 Mbps über Surrey getestet.

Satellite: UO-36 Catalog number: 25693

Epoch time: 99162.18103267

Element set: 0052
Inclination: 64.5543 deg
RA of node: 163.2877 deg
Eccentricity: 0.0006742
Arg of perigee: 351.0118 deg
Mean anomaly: 9.0861 deg

Mean motion: 14.73191892 rev/day Decay rate: 3.0700e-06 rev/day^2

Epoch rev: 749 Checksum: 305

MIR

Seit dem 30.5.99 wurden wieder sonntags SSTV-Bilder auf 145.985 MHz ausgestrahlt. Das Problem mit den schwarzen Bildern wurde jedoch noch nicht gelöst. Auch befindet sich die SSTV-Station noch im Priroda-Modul, da es im Hauptblock keinen Platz für die Montage der SSTV-Anlage gibt. Das SSTV-System wird auf 2 m wegen weiterer Probleme verbleiben und nicht ins dafür vorgesehene 70-cm-Band wechseln.

Die jetzige Crew wird die russische Raumstation im August verlassen. Die Station wird dann die Erde bis Anfang nächstes Jahr un-

bemannt umrunden.

Die 13 Jahre alte Raumstation wird von der russischen Regierung nur noch bis August finanziert, bis dann muss ein privater Investor gefunden worden sein. Verschiedene Versuche, eine Geldquelle zu finden, schlugen fehl

Russische Medien berichteten, dass ein neuer Computer installiert wird, um MIR unbemannt steuern zu können. MIRs derzeitiger Orbit von etwa 350 km Höhe wird allmählich sinken. Bei etwa 200 km Höhe wird die Bodenkontrollstation ein letztes Kommando senden, welches die Station in die Atmosphäre steuern wird. Dies wird voraussichtlich im Februar oder März 2000 passieren, wenn nicht doch noch ein Investor gefunden wird.

Ein russischer Experte hatte kürzlich gewarnt, dass für eine sichere Versenkung der MIR hohe Ausgaben, unter anderem für Treibstoff, erforderlich seien. Teile des Vorgängermodells der MIR, der Station Saljut-7, waren wegen Treibstoffmangels nicht in den Ozean, son-

dern auf das Festland gestürzt.

Satellite: MIR Catalog number: 16609

Epoch time: 99165.10714311

Element set: Inclination: RA of node: Eccentricity: Arg of perigee: Mean anomaly: Mean motion: Decay rate: Epoch rev:

Checksum:

573 51.6633 deg 359.7620 deg 0.0006772 224,4648 deg 135.5981 deg 15.72923946 rev/day 4.9939e-04 rev/day^2

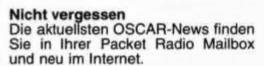
76092

338

Reminder

Die OSCAR-News erscheinen aktuell auch in allen deutschsprachigen (@DL) Packet-Radio Mailboxen in der Rubrik AMSAT sowie im (WWW) Internet unter der Adresse http://combi.agri.ch/frevinformatik/oscar.htm.

Nicht vergessen





HTC · HELVETIA TELEGRAPHY CLUB

http://www.htc.ch

Postfach 3053, 5001 Aarau

VERLOSUNG AN DER HTC-QRP PARTY

K2- Allband QRP Bausatz von Elecraft

MOTTO: MITMACHEN/SELBERMACHEN IST TRUMPF

Voraussetzungen:

- · Besuch an der QRP-Party in Davos, Gratis-Los muss persönlich gesetzt, und der Preis persönlich abgeholt werden.
- Teilnahme am NMD 1999, Einsenden von mindestens 5 gültigen QSO's an den TM

oder

Vorzeigen eines Eigenbau QRP-Gerätes, dass innerhalb der letzten 5 Jahren gebaut wurde.

· Wer ein Gratis-Los setzt, bekundet damit seinen Willen, den K2-Bausatz selbst zu bauen. Unterstützung wird zugesichert. Teilnehmer sind Mitglieder der USKA oder des HTC.



Weitere Informationen im HTC-QRP-Party-Programm.

Das HTC-OK der QRP-Party hat volle Entscheidungsgewalt über die Verlosung, jeder Rechtsweg ist ausgeschlossen. Verlosung Samstag 16 Uhr. (NMD Z'vieri)

33 old man 7-8/99



USKA

Mutationen Mai 1999

Neue Rufzeichen

HB9DOY, Reber Yvonne, Rodungsweg 1, 5032 Rohr AG (ex HB9XBR)
HB9DOZ, Kohler Martin Dr., Grimselstr. 43, 8048 Zürich (ex HB9TGD)
HB9DPC, Pentzek Heinz, Seestrasse 7, 8274 Gottlieben (ex HB9THA)
HB9NCJ, Roth Martin, General Guisan-Strasse 69, 4054 Basel
HB9THY, Halstrick Hans, Bruggackerstr. 15,

Neue Mitglieder

8152 Glattbrugg

HB9DPD, Ulrich Damiano, Palazzo Mirno, 6513 Monte Carasso HB9TIA, Fischer Manuel, Obstgartenstr. 48, 8105 Regensdorf

Todesfälle

HB9U, Benz René, 8600 Dübendorf HB9PT, Kern Werner, 4310 Rheinfelden HB9AZR, Michel Hans, 3308 Grafenried HE9LLJ, Meier Karl, 8370 Sirnach

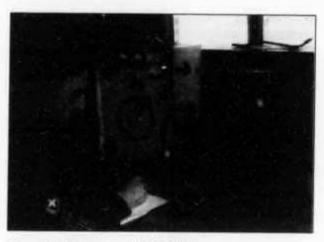
SILENT KEY

Karl Beilstein, HB9BZ

Am 6. Juni 1999 ist Karl Beilstein, HB9BZ im Alter von 84 Jahren in Uster gestorben. Er hatte nach dem Abschluss des Studiums am Technikum Winterthur seine Stelle als Entwicklungsingenieur bei der Zellweger AG in Uster angetreten, der er bis zu seiner Pensionierung treu blieb. Während dem zweiten Weltkrieg war er massgeblich an der Entwicklung von Armee-Funkstationen beteiligt, Beispiel der FL-40 und der KL-43.

Karl Beilstein wurde 1936 lizenziert und er war bis zu seiner Erkrankung fast ununterbrochen auf den kürzeren Bändern aktiv. Ein Höhepunkt war die DX-Arbeit auf 56 MHz mit den nach dem Krieg von der Armee leihweise zur Verfügung gestellten «Max-Geräten». Karl Beilstein war den Zürcher Oberländer Funkamateuren mit seinem korrekten und knappen Funkverkehr immer ein gutes Vorbild. Er war auch Gründungsmitglied der USKA-Sektion Zürcher Oberland.

Max Cescatti, HB9IN



René Benz, HB9U 02.07.1908-27.04.1999

René Benz ist in Zürich aufgewachsen. Nach Absolvierung einer Mechanikerlehre studierte er am Technikum Winterthur, wo er als Elektrotechniker diplomierte. Anschliessend war René einige Jahre in der Rediffusion-Zentrale in Zürich als Studiotechniker tätig. Bei den Geniefunkern eingeteilt, wurde René 1932 zum Feldweibel befördert. 1935 wurde er von den Fliegertruppen als Fachinstruktor für Fliegerfunker mit dem Grad eines Adj Uof engagiert. Er hat nicht nur wesentlich zur guten Ausbildung der Fliegerfunker beigetragen, sondern war in den Nachkriegsjahren stark am Ausbau der Radar-Anlagen der Flugwaffe beteiligt. René Benz erhielt am 24.1.1931 gleichzeitig mit HB9T seine Sendekonzession mit Rufzeichen HB9U und wurde ein aktives Mitglied der Ortsgruppe Zürich der USKA. 1932 übernahm er vorübergehend für ein Jahr den QSI-Service der USKA. In den Nachkriegsjahren beteiligte sich HB9U regelmässig am NATIONAL FIELD DAY, 1978 wurde er Mitbegründer des RADIO AMATEUR OLD TIMER CLUBS (RAOTC). Bis zu seinem 90. Geburtstag erschien René regelmässig an der von HB9PC geleiteten Fliegerfunker-Runde am Sonntag auf 3600 kHz.

Wir werden den lieben Freund nie vergessen.

HB9T

Gesucht

Volontär, zum Erstellen einer Eingabemaske (Access, bzw. Excel) mit Zugriff auf Dbase.

USKA Sekretariat



INTERNATIONAL

UKW-Tagung Weinheim

Die «44. Weinheimer UKW-Tagung» findet am 18./19. September 1999 in der «Mannheimer Maimarkthalle» statt.

Da die UKW-Tagung eine wirkliche Hobbyveranstaltung ist, und wirklich nur von Mitgliedern des DARC-OV Weinheim in ihrer Freizeit organisiert wird, kann es schon einmal zu solchen Termin- und Ortsverschiebungen kommen, wie dieses Jahr geschehen. Bei unseren Gästen, die dadurch auch einige Mühen haben, möchten wir uns recht herzlich entschuldigen.

Aber jetzt geht es los: Nächtelange Diskussionen und aufregende Verhandlungen haben zu einem Ergebnis geführt, das die 44. UKW-Tagung optimal ausstattet. Das «Maimarktgelände» liegt direkt am Autobahnkreuz «Mannheim Mitte», ca 10 km von Weinheim entfernt. Während der Öffnungszeit (also tagsüber) sollten alle Veranstaltungen in der Halle oder dem benachbarten Kongresszentrum bequem unterkommen.

Abends trifft man sich wieder in Weinheim. Unser Hamfest an der Clubstation DLØWH bleibt auf jeden Fall. Freitags treffen sich wieder die Frühangereisten und am Samstag erreicht das Lagerfeuer dann die volle Höhe. Die Wiese neben dem Clubhaus wird natürlich auch wieder gemäht sein, damit alle Camper gut unterkommen. Wer bei uns campen möchte, sollte sich formlos anmelden, damit genügend Platz bereitgestellt werden kann.

Wer mehr auf ein gediegenes Abendessen in romantischer Atmosphäre wert legt, sollte weiterhin den Weinheimer Marktplatz besuchen. Es könnte sein, dass Funkamateure dort dieses Jahr besonders freundlich bedient werden.

Der Weg von Weinheim auf das Messegelände in Mannheim ist zwar weiter, aber dafür entfällt das leidige Parken auf dem Firmenparkplatz mit Umstieg in den Shuttle-Bus. Vom Clubgelände wird am Samstag um 7.00 Uhr ein Bus zum Messegelände fahren. Ausserdem sollte die Frequenz 145.550 MHz

zur Absprache von Mitfahrgelegenheiten benutzt werden (Also bitte nicht das «Handy» sondern das 2-m-Handfunksprechgerät mitbringen).

Auf dem Gelände des «Maimarktes» stehen uns die grosse Halle (so gross wie der gesamte Messplatz in Weinheim) und das Kongresszentrum zur Verfügung. Das Freigelände wird nicht genutzt. Die Ausstellung und der Flohmarkt finden in der Halle Platz. Die Ausstellung wird morgens um 9.00 geöffnet.

Eine echte Weinheimer Ham-Tradition wird wieder belebt: Der Flohmarkt kostet nichts! Jeder, der eine Zwei-Tages-Eintrittskarte erworben hat, darf damit 3 Meter Flohmarkt-Tisch aufbauen. Dazu werden am Samstag und am Sonntag die Tore morgens um 6.00 geöffnet. Bitte bringen Sie Tische und Transportkarren mit. Eine Zufahrt direkt zur Halle ist nicht möglich! Strom kann wieder mit eigenen Kabeltrommeln gesammelt und verteilt werden. Übernachten ist weder auf dem Gelände noch auf dem Parkplatz gestattet!

Die Referate werden im Nebengebäude in neuen, hellen Räumen gehalten. Da mehrere Säle in verschiedenen Grössen zur Verfügung stehen, kann das Vortragsprogramm sehr flexibel gestaltet werden. Durch die räumliche Trennung zur Messe können die Referate und Diskussionen in entspannter und fruchtbarer Atmosphäre verfolgt werden, durch die räumliche Nähe kann man bequem zwischen Vortragsprogramm und Referaten wechseln.



Auf gutes Gelingen: Tagungsleiter Volker Breitlow, DG2VB

JOTA Bericht 1998

Am 41. Jamboree On The
Air vom 17./18. Oktober
1998 beteiligten sich
weltweit wiederum fast
eine halbe Million Pfadis und Amateurfunker.
Die Statistik zeigt, dass
in 114 Ländern total
10180 Stationen an diesem Grossanlass teilnahmen. In der Schweiz waren es

15 Gruppen, die sich an diesem Wochenende

NOIO SCOUTING

daran erfreuten und aktiv mitmachten. Da wurde gefunkt, gebastelt und nach versteckten Sendern gesucht, dass es eine helle Freude war. Auch die andern Pfadiaktivitäten kamen nicht zu kurz.



Peilen



HB4FF



Aber sicher kann ich das...



An der Station HB9IA

Am sonntäglichen Rundgespräch der Schweizerstationen waren 4 verschiedene HB-Präfixe in der Luft (HB9, HB4, HB5 und HB0). Am gleichen Wochenende fand auch das JOTI (Jamboree On The Internet) statt. Diese beiden Anlässe ergänzen sich sehr gut, können sie doch unabhängig oder zusammen am gleichen Standort durchgeführt werden. So wurde auch eifrig im Internet gesurft und über «Chatgruppen» Kontakte geknüpft. Auf einigen Webseiten findet man noch heute Spuren dieser Aktivitäten die von Digitalkameras und eifrigen «Webmastern» hinterlassen wurden.



An der Station HB9IA

Die JOTA Equipe Schweiz war diesmal selbst nicht aktiv. Wir nutzten die Gelegenheit, um einige Stationen zu besuchen. Das Engagement der Amateurfunker und Pfadis war überall sehr gross, eine Motivation für alle, die immer wieder helfen, diesen Anlass durchzuführen.

Dieses Mal erhielt die Gruppe HB4FF den alllährlichen Preis.

Der Bericht der Schweizerstationen sowie JOTA-Pins können wie üblich bei Pfadibewegung Schweiz, JOTA Switzerland, Postfach, 3000 Bern 7, bestellt werden.



Werner Wieland, HB9APF

Den Weltbericht erhält man bei World Scout Bureau, P.O. Box 241, 1211 Genève 4 Das 42. JOTA findet am 16./17. Oktober 1999 statt; Informationen und Anmeldeformulare können bei der Pfadibewegung Schweiz angefordert werden.

Rolf von Allmen, HB9DGV

ECHO

Salami Taktik

Obwohl der Amateurfunk seit vielen, vielen Jahren nicht bloss als Hobby, sondern als «Experimentier Stube» für HF Ausbreitung genutzt wird, tauchten 1997 dunkle Wolken über dem Amateurfunkhimmel auf.

EMV hiess es, schade dem Körper und Träger von Herzschrittmacher begäben sich in Lebensgefahr (siehe Presse und Fachzeitschriften aus dem Jahr 1997). Die Folge dieser Fehlinformation war, dass wir «antennengeschädigten» Funkamateure/innen jetzt als Buhmänner gebraucht werden konnten und unsere Amateuranlagen noch kritischer beobachtet werden. Dem nicht genug, die gegnerische Lobby machte mobil und verlangte indirekt eine Herabsetzung der HF Leistung im Amateurfunk (durch äusserst fragwürdige Sicherheitsabstände um Antennenanlagen) usw.

Was soll das Ganze? fragt man sich als Amateurfunker/in. Wer sind unsere «Gegner»? Ist es die Industrie, die mit den dem Amateurfunk zugeteilten Frequenzen grosse Geschäfte erwartet? Oder ist es die PLC- und xDSL-Lobby, die möglichst keine Einsprachen für ihr Milliardenprojekt möchte? Wieviel Wert haben nun die vielen Verordnungen und Gesetze, die den Amateurfunk und die Exklusivfrequenzen schützen sollten?

Als Amateurfunker frage ich mich, warum eigentlich viel zu wenig über die positiven Seiten des Amateurfunkes berichtet wird. Beispielsweise Katastrophenhilfe durch den Amateurfunk in Galltür (Lawinenunglück), Südafrika usw., Förderung der Jugend mit berufsfördernder Ausbildung (in DL sehr aktiv), sportliche Aktivitäten, Fuchsjagd, Experimentierfeld für die Industrie und vieles mehr.

Was nun? Trotz Untergangsstimmung in allen Medien (Presse, CQ DL, Funkamateur usw.) sollten wir aktiv an die Medien gelangen und uns nicht weiterhin im Hintergrund aufhalten. Es muss für die Öffentlichkeit bekannt werden, was Amateurfunk bedeutet und wir unser Hobby auch nach dem Jahr 2000 ausüben wollen. Für mich steht fest, wenn es heisst, dass morgen der Amateurfunk ausgestorben sein wird, werde ich noch heute in den Hobbyraum gehen und eine neue Antenne bauen! Ravaldo Guerrini, HB9DOJ

PLC: Power Line Communication, Datenübertragung auf Stromleitungen

xDSL: x-Rate Digital Subscriber Line, schnelle Datenübertragung auf analogen Standleitungen



TECHNIK

Redaktion: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 34, 5400 Baden Packet: HB9BWN @ hb9aj Compu Serve: 100602, 1507

Nahverkehrsantenne für 80 und 40 Meter mit ferngesteuertem Antennentuner

Peter Langenegger (HB9PL), Auf der Buechlen, 8627 Grüningen

Auch in Zeiten von an Endstufen angegliederten Antennentunern (sog. Line-Flatteners) und kommerziell gefertigten fernsteuerbaren Antennentunern (Smart-Tuner) macht es Spass, mit wenig Aufwand eine bemerkenswert leistungsfähige Antenne für den Funkverkehr im 80 und 40 Meter Band über nahe und mittlere Distanzen selbst zu bauen.

Da die Eigenkonstruktion einer 2-Band-toploaded Vertikalantenne des Schreibenden erwartungsgemäss für den DX-Verkehr hervorragende Ergebnisse liefert, bringt deren Einsatz im schweizerischen und europäischen Funkverkehr allerdings eher magere Ergebnisse. Eine Lösung drängte sich in Form einer steilstrahlenden Antenne auf. Dazu eignen sich mit Vorteil nur wenige Meter über Boden gespannte Horizontalantennen (Dipol oder Langdrahtantennen). Die Abneigung des Schreibenden gegenüber Traps und der Wunsch der XYL herunterbaumelnde Speisekabel zu vermeiden, führten schliesslich zu einer 2-Band-Langdrahtantenne mit ferngesteuertem Anpassgerät.

Bekanntlich wird ein ca. 40 m langer Leiter auf 80 und 40 Meter mit Spannung erregt. Dadurch vereinfacht sich die elektrische Schaltung und der mechanische Aufwand ganz erheblich. Dem Schreibenden kam ein anfangs der 60er Jahre geführter Schriftwechsel mit Wolfgang Schubert, DL7DV in Erinnerung, der sich dazu eines Variometers (ca. 1,1-9,9 µH) aus dem FuG-16 der Wehrmacht bediente. Das Variometer ist heute kaum mehr bekannt. Zu Unrecht so meine ich, denn es ist noch immer die einzige variable Induktivität, die ihren Wert über einen Drehkreis von 180° in einem grossen Bereich verändern kann. Die Literatur behandelt das Variometer stiefmütterlich aber beschreibt es immerhin noch folgt:

"Ordnet man im Innern einer grösseren, feststehenden Spule eine kleinere drehbar an und schaltet die Wicklungen beider Spulen hintereinander, so erhält man ein Variometer, dessen Induktivität durch Verdrehen der beweglichen Spule von 180° und damit des Wicklungssinns, in gewissen Grenzen geändert werden kann."

Praktisch, nicht? Verbindet man parallel zum Variometer zwei als kapazitive Spannungsteiler hintereinander geschaltete Kondensatoren, so ist der Parallelschwingkreis geboren.

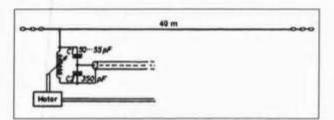


Bild 1: Schaltung des einfachen Antennentuners

Bild 1 zeigt die Schaltung des einfachen Tuners, der sich über den Bereich von ca. 3–8 MHz abstimmen lässt. Dazu dient ein kleines Motor/Getriebeaggregat dessen Antriebswelle eine Umdrehung pro Minute macht und mittels einer keramischen Kupplung das Variometer nach links oder bei Polwechsel nach rechts dreht, (Foto 1).



Foto 1: Der geöffnete Antennentuner mit Variometer (oben) und Motor/Getriebeaggregat (unten).

Die Abstimmung des Tuners ist denkbar einfach. Bei kleinstmöglicher Leistung des Senders wird der Stellmotor nach links oder rechts gedreht, bis sich das kleinste SWR durch einen scharfen Dip einstellt. Dazu ist allerdings der interne Antennentuner – so der Sender über einen solchen verfügt – abzuschalten, ansonsten dieser verrückt spielt!

Selbstverständlich erhöht eine gute Erde oder eine Gegengewichtsanordnung den Wirkungsgrad auch dieser Antenne ganz erheblich. Dazu kann das Mastrohr einer Beam-Antenne mit allen nachgeschalteten Leitungen dienen (Foto 2).



Foto 2: Antennenanlage mit am Mast befestigtem Antennentuner und seitlich abgehendem Antennendraht.

Fazit: Die Antenne übertrifft die in sie gesetzten Erwartungen. Mit einer durchschnittlichen Höhe von 10 Metern ist sie auch mit eingeschränktem Erfolg im DX-Verkehr verwendbar. Selbst mit moderater Senderausgangsleistung. Versuche mit einem, mittels ca. 20 cm hohen Holzpflöcken auf der Wiese gespannten parallelen Reflektordraht von ca. 5% Mehrlänge, ergaben einen zusätzlichen, gut feststellbaren Gewinn im Nahverkehr.

Bezugsquellen: Motor/Getriebaggregat Fa. Baur S.A. 2026 Sanges-St. Aubin Variometer/Kondensatoren antiquarisch, z.B. Friedrichshafen

APRS: eine neue Variante von Packet-Radio

Ernst & Ueli Niggli (HB9PVI & HE9ZGN), Bünacker 54, 3309 Zauggenried

Was ist APRS?

APRS (Automated Position Reporting System) ist eine spezielle Variante von Packet Radio, APRS wurde 1992 von Bob Bruninga (WB4APR) entwickelt und in einer ersten Implementation als APRSdos vorgestellt. Inzwischen haben sich in den USA mehrere tausend Amateure für APRS begeistern lassen. Selbst ein riesengrosses APRS-Netzwerk benötigt lediglich eine einzige Frequenz auf welcher unprotokollierte (UI) Datenpakete verschickt werden (ohne Connect). Es besteht die Möglichkeit, die Information via mehrere Digipeater mit gleichem Alias über eine definierbare Distanz regional zu verbreiten. Auf Kurzwelle kann die Information überregional und via Anbindung ans Internet global verteilt werden.

Welche Möglichkeiten bietet diese neue Betriebsart?

Ganz allgemein lassen sich mit diesem Protokoll Informationen und Messwerte jeder Art verbreiten. Jede messbare physikalische Grösse ist mit dieser Technik fernerfassbar und den Möglichkeiten sind praktisch keine Grenzen gesetzt. Mit der heute als Shareware schon vorhandenen Software lassen sich bereits folgende Informationen erfassen, visualisieren und auswerten:

- Die geographische Position von Fixstationen, aber auch die Routen von beweglichen Amateurfunkstationen lassen sich auf einer Landkarte auf dem Bildschirm eines Computers darstellen. Mobile Stationen benötigen zur fortlaufenden Positionsbestimmung einen Satellitennavigationsempfänger (GPS). Das APRS-System kann auf Fahrzeugen aller Art eingesetzt werden, auch auf Flugzeugen (Modelle!), experimentellen Stratosphärenballons und Raumfahrzeugen (MIR hat APRS an Bord).
- 2) Ebenfalls einfach ist das Verbinden der APRS-Station mit einer elektronischen Wetterstation, mehrere gängige Softwarevarianten können Wetterdaten graphisch darstellen. Aktuelles Wetter und lokaler Wetterverlauf bei jeder derart ausgerüsteten Amateurfunkstation sind für alle Stationen jederzeit ersichtlich (z.B. Temperatur, Luftdruck, Regenmenge, Windgeschwindigkeit und -richtung). Jede Station kann auch Objekte aller Art (z.B. Wetterphänomene, Gebäude usw.) definieren, welche

dann auf dem Bildschirm aller mithörenden Stationen an der vorgesehenen Position auftauchen.

Mit einem Doppler-Peilempfänger können Peilstrahlen auf den Bildschirmen aller zuhörenden Stationen sichbar gemacht werden. Mehrere Peilungen ergeben sofort eine Lokalisation des Senders auf der Karte am Schnittpunkt der Peilstrahlen.

Die Überwachung der aktuellen Propagationssituation ergibt sich von selbst, sobald die Dichte der APRS Stationen hoch genug ist. Auf der Karte ist klar ersichtlich, wie sich die momentane Ausbreitungssituation auf dem aktuellen Frequenzband präsentiert.

Zukünftige Entwicklungs- und Experimentiermöglichkeiten und das Potential dieser neuen Technik sind gross. Programmierbare Ein-Chip-Computer (z.B. PIC-Microcontroller oder BASIC-Stamps) erlauben das Entwickeln eigener Mess- und Interface-Software. In Kombination mit selbstgebauter Hardware lassen sich verschiedenste messtechnische Projekte mit Amateurmitteln realisieren. Ebenfalls in Vorbereitung ist ein APRS Satellit.

Welche Hardware ist für den Einstieg erforderlich?

Glücklicherweise haben sehr viele Amateurfunker schon alle notwendigen Hardwarekomponenten im Shack. Als Minimalausstattung sind notwendig (siehe auch Bild 1):

- 1) ein Computer
- 2) ein Packet-Radio TNC (1200 Baud)
- 3) ein VHF-Transceiver

Zusammen mit Shareware-Software, welche vom Internet heruntergeladen werden kann, lassen sich erste Versuche mit der neuen Betriebsart machen. APRS-Software gibt es für viele gängige Plattformen, Betriebssysteme und Computersysteme. Verschiedenste Konfigurationen sind möglich. Fast jeder TNC ist verwendbar, auch ältere Modelle. Für Mobilbetrieb ohne zusätzlichen Computer haben neuere TNCs häufig APRS-Fähigkeit oder GPS-Unterstützung bereits eingebaut, ältere Geräte lassen sich meist mit neuen EPROMs nachrüsten. Für eine Anlage, welche nur Mobilpositionen melden muss (sogenannte Tracker), können anstelle vollwertiger TNCs auch preiswerte PIC-Encoder Kits verwendet

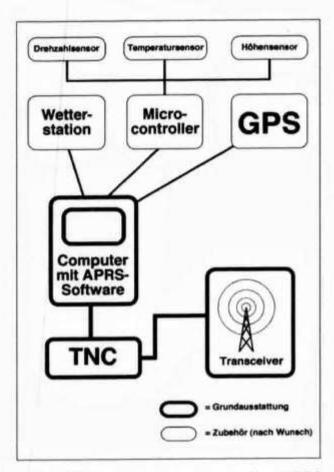


Bild 1: Mögliche Konfigurationen einer APRS Station sind auf diesem Diagramm zusammengefasst. Die zur Minimalausstattung gehörenden Hardware Computer, TNC und Transceiver kann je nach Interesse vielseitig erweitert werden.

werden. Tracker müssen ja lediglich laufend die Position ausgeben, aber selber nicht APRS Daten empfangen und auswerten.

Zusätzlich zu dieser Grundausstattung kann optional noch weitere Hardware dazukommen: Elektronische Wetterstationen (mit Schnittstelle) oder ein nach dem Dopplerprinzip arbeitender Peilempfänger. Zur Erfassung von Messdaten gibt es auch vorgefertigte PIC-Encoder Platinen, welche bereits Analog- und Digitaleingänge enthalten. Neu erhältlich ist auch ein 2-Band-Handfunkgerät mit eingebautem TNC und einfacher APRS Software.

Welche Software ist bereits vorhanden?

APRSdos ist eine Weiterentwicklung der von Bob Bruninga implementierten Software. Sie findet ihren Einsatz vor allem auf Computern älterer Bauart (ab 8088) und mit wenig Ressourcen (540 KB RAM).

WinAPRS (und das identische MacAPRS) wurde von den Gebrüdern Sproul (WU2Z und KB2ICI) entwickelt und ist vollgepackt mit Funktionalität. Dazu gehören neben anderen Features die Unterstützung von gescannten Landkarten oder die direkte Einbindung von Vektor oder Rasterkarten via Internet (Kartenserver wie z.B. Map-Blast). Weitere Highlights sind die direkte Unterstützung einer Reihe von Rufzeichen-Datenbanken (via Internet oder CDs), GPS und Wetterstationen, Dopplerpeiler sowie Kurz-Messages via APRS. Neben APRS-Standortmeldungen werden auch noch DX-Cluster Meldungen interpretiert und die DXStationen auf einer Weltkarte eingeblendet. Weitere erwähnenswerte Varianten von APRS-Software sind PalmAPRS und APRS für WindowsCE (in Entwicklung). Die Verbindung von APRS mit dem Internet ist via Internet-Gates möglich. Spezielle Gateway-Software gibt es für Linux und OS/2, aber auch Mac-APRS und WinAPRS können diese Funktion übernehmen. Ein von Steve Dimse (K4HG) geschriebenes Java-Applet erlaubt es, mit jedem Java-fähigen Browser im Internet etwas APRS-Luft zu schnuppern.

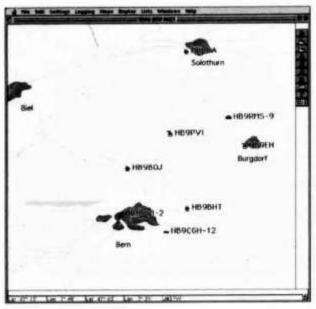


Bild 2: Kartenausschnitt, wie er in der Region Solothurn-Burgdorf-Bern auf dem Computerbildschirm einer APRS Station entsteht. Das lokale Netz mit Fix- und Mobilstationen kommt zur Darstellung.

Weitere Infos

Die bei weitem ergiebigste und aktuellste Informationsquelle bezüglich APRS stellt das Internet dar. Dort findet man neben einer Vielzahl von JavAPRS Servern auch eine Fülle von Tipps, Anleitungen usw. Bei der TAPR (Tucson Arizona Packet Radio) findet in der APRS-Diskussionsgruppe ein reger Gedankenaustausch via Internet-Listserver statt (Subskription führt zu 30–50 E-mails pro Tag!). Bei der ARRL (American Radio Relay League) ist ein einführendes Buch von Stan Horzepa, W1LOU, erhältlich. Einige Packet-Radio Mail-Boxen führen eine Rubrik APRS (z.B. HB9PD-8).

Internet-Ressourcen

Hier kann nur ein kleiner Auszug gelistet werden. Beinahe jede aufgeführte Web-Site hat aber weiterführende Links.

http://aprs.rutgers.edu

Home-Page von WinAPRS und MacAPRS

http://web.usna.navy.mil/bruninga/aprs.html

Home-Page von APRSdos

http://www.aprs.net

Hier sieht man, was in den USA alles los ist auf APRS. Hinlinken und zurückliegen.

http://hb9eh.aprs.net

Etwas weniger wild gehts auf dieser Home-Page zu und her (JavAPRS Server in Burgdorf).

http://www.qsl.net/wb8tif

APRS - Webring. Loser Zusammenschluss von im Moment etwa 50 APRS Web-Sites

http://www.TAPR.org

Kits für Mic-Encoder und PIC. FTP Server für die meisten Softwarevarianten. Treibende Kraft für viele Neuentwicklungen. Hier kann man sich auch für die APRS Mailingliste anmelden.

http://beam.to/HB9PVI

Mit MacAPRS erstellte APRS Webseite.

Die Autoren sind unter folgenden Adressen erreichbar:

Packet: HB9PVI@HB9PD.

www: http://beam.to/HB9PVI

E-mail: HB9PVI@USKA.ch,

HE9ZGN@USKA.ch

Im Rahmen der Liberalisierung der Schweizerischen Telekommunikation sind wir mit der Bereitsstellung geeigneter Sende- und Empfangsstandorte für verschiedenste Funknetze beschäftigt. Für die Evaluation suchen wir per sofort für die Region Ostschweiz und Wallis

Standortakquisiteure

(technisch versierte Personen, Funkspezialisten, Radioamateure, Verkaufspersönlichkeiten)

Sie tragen, zusammen mit dem ComSite-Team die Verantwortung, weitere, geeignete Standorte in der ganzen Schweiz für den Aufbau verschiedener Funknetze zu evaluieren und vertraglich sicherzustellen.

Sind Sie eine kommunikative Persönlichkeit mit technischem Flair, Verhandlungsgeschick und Berufserfahrung? Suchen Sie die Herausforderung, selbständig verantwortungsvolle Aufgaben auf Mandatsbasis zu übernehmen?

Die ComSite AG bietet Ihnen eine sorgfältige und sachkundige Einführung in Ihren neuen Tätigkeitsbereich, unterstützt durch modernste Funknetzplanungstechnologie.

Gerne erwarten wir Ihre schriftlichen Bewerbungsunterlagen. Für Vorabklärungen steht Ihnen unser Herr Erwin Schütz, Tel. 041/754 46 46 zur Verfügung.

Frau Maria Witschi, Personalabteilung, ComSite AG, Sattelstrasse, 6315 Morgarten-Oberägeri



USKA Warenverkauf

Rita Gysi, Bühlstrasse 23, 5033 Buchs AG Telefon + Fax 062 / 823 27 00, HB9DHI@USKA.CH Postkonto: 60-31370-8, USKA-Warenverkauf, 5033 Buchs AG

BestNr.	Preis	Autor/Verlag Sprache		Artikel, Beschreibung		
Fachbücher						
1	36,00	Hille K.	d	Einstieg in die Amateurfunktechnik, Teil A+B Jahrbuch für den Funkamateur 1999		
13	23.00	Héritier/Schwarz	d	Jahrhuch für den Funkamateur 1999		
4	19.00	Autorenteam	ă	CW-Manual, alle Informationen für den CW-Operateur		
	19,00	Adiorenteam	u	OOD Davies		
6	25,00	ARRL	е	QRP Power		
7 AKTION	48,00	ARRL	e	ARRL Handbook 1998		
7B	75.00	ARRL	e	ARRL Handbook 1999 CD-Rom		
7A	58,00	ARRL		ARRL Handbook 1999		
100	50,00	ADDI		ARRL Antenna Book, 18. Ausgabe. Inkl. Antennenberechnungsdiskette		
8	52,00	ARRL		APPL Arterna Park CD Pom 1.0		
8A	65.00	ARRL	6	ARRL Antenna Book-CD-Rom 1.0		
88	25.00	ARRL	0	ARRL Vertical Antenna Classics		
BC	25,00 36,00	ARRL	e	Antenna Compendium Vol. 4		
180	36,00	ARRL	e			
100	30,00	Francis Vocanos	3	Rothammels-Antennenbuch, 11. Auflage (832 Seiten, 850 s/w-Abbildungen, 145 Tab	11	
20A 22 NEU	93,00	Franckh-Kosmos		Mothaminets-Americanical, 11. Aunage (ook belief), ood a a rubbliodrigen, 140 rac	4	
22 NEU	38.00	DJ9HO	đ	Die Cubical-Quad und ihre Sonderformen		
23	40.00	ARRL	9	The Radio Amateur's Satellite Handbook		
24	25,00	Stuber R.	d	Faszination der kurzen Wellen, HB9-Chronik 1911 – 1946		
O NEII	80,00	Pilloud O.	7	Examen technique de radio amateur, Manuel de référence (seconde édition) Guide d'étude pour le livret TELECOM: Exemples de problèmes d'examen		
3 MEU	00,00	PRINCE OF THE PROCESS	- 1	Cuido Estudo nous la liurat TELECOM: Evamples de problèmes d'evamen		
59B	80,00	Pilloud O. (HB9CEM)	1	Guide d'etude pour le livret l'ELECOM. Exemples de prodeines d'examen		
29C	80,00	Pilloud O. (HB9CEM)	d	Studien-Führer für die TELECOM Broschüre (deutsche Fassung)		
16	36,00	Devoldere J. ON4UN	d	Low Band DXing, Ubersetzung der engl. Ausgabe		
23 NEU 29 NEU 29B 29C 47	32,00	Grünfeld G.	d	Low Band DXing, Übersetzung der engl. Ausgabe Digitale Betriebstechnik Packet Radio, 3. Auflage (Anhang aktualisiert)		
		C. C				
Calibook, L	isten, Sa	mmelmappen USKA		Stations-Logbuch/Carnet de log; A4		
1.	8,00	USKA		Obstices Lecture eight gehellet für Computerlage		
1A	7,00	USKA		Stations-Logbuch, nicht geheftet für Computerlogs		
9 NEU	6,00	USKA USKA USKA		Stations-Logbuch/Carnet de log; A5		
9 NEU	15,00	LISKA		Verzeichnis der Amateurfunkkonzessionäre und der Inhaber eines Amateur-		
	10,00	00101		funk-Empfangsrufzeichens, USKA-Mitglieder, Ausgabe: Juni 1999		
				(mit Vantaneharaichauna)		
		0.00	140	(mit Kantonsbezeichnung) Eurocall 1999 CD-ROM (DL/EA/EI/F/HB9/LX/OE/OH/ON)		
10	30,00	DARC	a	ERIOCSII 1999 CD-HOW (DDEWERL/UP9/CYOFIOLION)		
38	11,00	USKA		Sammelmappen OLD MAN (rot)		
39 NEU	75,00	DARC	d	Sammelmappen OLD MAN (rot) International und US-Callbook auf CD-ROM 1999 Summer ab Juni 1999		
38 39 NEU 42	24,00	Schwarz H.	ď	Call Sign Directory mit DXCC-Liste, 10 Aufl. Nov. 98		
	27,00	Communa 1 to	-			
Karten	00.00	0400		Redio Ametrica Atlan Atlanta Atlantia		
30A	20,00	DARC		Radio Amateur Atlas, A4, 20 Seiten, 4-farbig		
31	18,00	Traxel		Radio Amateur Karte der Welt, 98x68 cm (BxH), ungefaltet		
31A	12,00	Traxel		Radio Amateur Karte der Welt, gefaltet		
33	12,00	DARC		Beamkarte, fünffarbig, 54x50 cm, ungefaltet		
36	10,00	Tenvol		Locatorkarte Europa, 98x68 cm, ungefaltet		
35 35A	18,00	Traxel		Locatorica to Europa, soxoo orri, originariot		
35A	12,00	Traxel		Locatorkarte Europa, gefaltet		
34	25.00	USKA		Locatorkarte Schweiz, 124 x 86 cm (1:300000) ungefallet, ab 2 Stk. Fr. 20		
34 34	20.00	ab 2 Karten		Locatorkarte Schweiz, 127 x 87 cm (1:300 000) ungefaltet		
Abzeichen,	Cianata	Diverses				
AUZEICHEN,	3,00	USKA		USKA-Abzeichen für Knopfloch / Insigne USKA boutonnière		
2		USINA		LICVA Absolutes DIM 10 mm book 7 LICVA incides brooks		
5	5,00	USKA		USKA-Abzeichen, PIN, 18 mm hoch / USKA insigne broche		
5A	19.50	DK5PZ		USKA-Krawatte mit USKA-Signet, rot		
6	18,00	USKA		USKA-Wimpel 20x30 cm, rot 7 Fanion USKA 20x30 cm, rouge		
5 5A 6 7		USKA		USKA-Signet, selbstklebend / Ecusson USKA, autocollant		
	2,00	USKA		USKA-Sticker, 6x12 cm, schwarz/gold, zum Aufnähen		
43	7,00	USKA		COLON-Sticker, OX 12 citi, Scribbing Sport, 2011 Administration		
Neue Büch						
21	24.00	Klüss A.	d	Kurzwellen Drahtantennen für Funkamateure		
48 NEU	36.00	Rachow	d	QRP-Baubuch, 2. Auflage		
49 NEU	29.00	F9HJ/DL3OBK	ď	Antennen für die unteren Bänder, 160-30 m		
45 INEU	20.00	1 SHUIDEJOUR	u	Laudinidat in die autoren bandert (22 42 in		

Weitere Infos

Die bei weitem ergiebigste und aktuellste Informationsquelle bezüglich APRS stellt das Internet dar. Dort findet man neben einer Vielzahl von JavAPRS Servern auch eine Fülle von Tipps, Anleitungen usw. Bei der TAPR (Tucson Arizona Packet Radio) findet in der APRS-Diskussionsgruppe ein reger Gedankenaustausch via Internet-Listserver statt (Subskription führt zu 30–50 E-mails pro Tag!). Bei der ARRL (American Radio Relay League) ist ein einführendes Buch von Stan Horzepa, W1LOU, erhältlich. Einige Packet-Radio Mail-Boxen führen eine Rubrik APRS (z.B. HB9PD-8).

Internet-Ressourcen

Hier kann nur ein kleiner Auszug gelistet werden. Beinahe jede aufgeführte Web-Site hat aber weiterführende Links.

http://aprs.rutgers.edu

Home-Page von WinAPRS und MacAPRS

http://web.usna.navy.mil/bruninga/aprs.html Home-Page von APRSdos http://www.aprs.net

Hier sieht man, was in den USA alles los ist auf APRS. Hinlinken und zurückliegen.

http://hb9eh.aprs.net

Etwas weniger wild gehts auf dieser Home-Page zu und her (JavAPRS Server in Burgdorf).

http://www.qsl.net/wb8tif

APRS - Webring, Loser Zusammenschluss von im Moment etwa 50 APRS Web-Sites.

http://www.TAPR.org

Kits für Mic-Encoder und PIC. FTP Server für die meisten Softwarevarianten. Treibende Kraft für viele Neuentwicklungen. Hier kann man sich auch für die APRS Mailingliste anmelden.

http://beam.to/HB9PVI

Mit MacAPRS erstellte APRS Webseite.

Die Autoren sind unter folgenden Adressen erreichbar:

Packet: HB9PVI@HB9PD.

www: http://beam.to/HB9PVI

E-mail: HB9PVI@USKA.ch.

HE9ZGN@USKA.ch

Im Rahmen der Liberalisierung der Schweizerischen Telekommunikation sind wir mit der Bereitsstellung geeigneter Sende- und Empfangsstandorte für verschiedenste Funknetze beschäftigt. Für die Evaluation suchen wir per sofort für die Region Ostschweiz und Wallis

Standortakquisiteure

(technisch versierte Personen, Funkspezialisten, Radioamateure, Verkaufspersönlichkeiten)

Sie tragen, zusammen mit dem ComSite-Team die Verantwortung, weitere, geeignete Standorte in der ganzen Schweiz für den Aufbau verschiedener Funknetze zu evaluieren und vertraglich sicherzustellen.

Sind Sie eine kommunikative Persönlichkeit mit technischem Flair, Verhandlungsgeschick und Berufserfahrung? Suchen Sie die Herausforderung, selbständig verantwortungsvolle Aufgaben auf Mandatsbasis zu übernehmen?

Die ComSite AG bietet Ihnen eine sorgfältige und sachkundige Einführung in Ihren neuen Tätigkeitsbereich, unterstützt durch modernste Funknetzplanungstechnologie.

Gerne erwarten wir Ihre schriftlichen Bewerbungsunterlagen. Für Vorabklärungen steht Ihnen unser Herr Erwin Schütz, Tel. 041/754 46 46 zur Verfügung.

Frau Maria Witschi, Personalabteilung, ComSite AG, Sattelstrasse, 6315 Morgarten-Oberägeri



USKA Warenverkauf

Rita Gysi, Bühlstrasse 23, 5033 Buchs AG Telefon + Fax 062 / 823 27 00, HB9DHI@USKA.CH Postkonto: 60-31370-8, USKA-Warenverkauf, 5033 Buchs AG

BestNr.	Preis	Autor/Verlag Sprac	ne	Artikel, Beschreibung
Fachbücher				
11	36.00	Hille K.	d	Einstieg in die Amateurfunktechnik, Teil A+B
13	23,00	Héritier/Schwarz	đ	Jahrbuch für den Funkamateur 1999
14	19,00	Autorenteam	d	CW-Manual, alle Informationen für den CW-Operateur
6 7 AKTION	25,00	ARRL	е	QRP Power
7 AKTION	48,00	ARRL	9	ARRL Handbook 1998
17B	75.00	ARRL ARRL	e	
17Å	58,00	ARRL	е	ARRL Handbook 1999
18	52,00	ARRL	e	
18A	65.00	ARRL	e	ARRL Antenna Book-CD-Rom 1.0
18R	25,00	ARRL	8	ARRL Vertical Antenna Classics
18B 18C	36,00	ARRIL	0	A TANDA SA TANDA SA PATRA SA TANDA SA T
18D	36,00	ARRL	e	Antenna Compendium Vol. 5
AOC	93,00	Franckh-Kosmos	ď	
22 NEII	38.00	DJ9HO	ď	Die Cubical-Quad und ihre Sonderformen
22 NEU	40,00	ARRL	e	The Radio Amateur's Satellite Handbook
24	25,00	Chihar D	ď	Faszination der kurzen Wellen, HB9-Chronik 1911 – 1946
22 NEU 23 24 29 NEU 29B 29C	20,00	Stuber R.	u	Examen technique de radio amateur, Manuel de référence (seconde édition)
23 NEU	80,00	Pilloud O.	-	Guide d'étude pour le livret TELECOM: Exemples de problèmes d'examen
296	80,00	Pilloud O. (HB9CEM) Pilloud O. (HB9CEM)	1	
29C	80,00	Pilloud O. (HB9CEM)	d	Studien-Funter für die TELECOM broschure (deutsche Fassung)
46 47	36,00	Devoldere J. ON4UN	ď	Low Band DXing, Übersetzung der engl. Ausgabe Digitale Betriebstechnik Packet Radio, 3. Auflage (Anhang aktualisiert)
47	32,00	Grünfeld G.	d	Digitale Betheostechnik Packet Hadio, 3. Auhage (Annang akidalislen)
Callbook, Li	sten. Sa	mmelmappen		C100 (000 (000 1000 (000 000 000 100 000 0
1	8,00	USKA		Stations-Logbuch/Carnet de log; A4
1A	7,00	USKA		Stations-Logbuch, nicht geheftet für Computerlogs
2	6,00	USKA		Stations-Loobuch/Carnef de log: A5
9 NEU	15,00	USKA		Verzeichnis der Amateurfunkkonzessionare und der Inhaber eines Amateur-
	10100			funk-Empfangsrufzeichens, USKA-Mitglieder, Ausgabe: Juni 1999
				(mit Kantonsbezeichnung)
10	30.00	DARC	d	Eurocali 1999 CD-ROM (DL/EA/EI/F/HB9/LX/OE/OH/ON)
38	30,00	USKA		Sammelmappen OLD MAN (rot)
10 38 39 NEU	75,00	DARC	d	International und US-Callbook auf CD-ROM 1999 Summer ab Juni 1999
42	24,00	Schwarz H.	ď	
	24,00	Sulwaiz II.	U	Call digit bilectory this birds class, to how that the
Karten	00.00	0400		Partie Ameteur Atlan A4 20 Caiton A Jorbia
30A	20,00	DARC		Radio Amateur Atlas, A4, 20 Seiten, 4-farbig
31	18,00	Traxel		Radio Amateur Karte der Welt, 98x68 cm (BxH), ungefaltet
31A	12,00	Traxel		Radio Amateur Karte der Welt, gefaltet
33 35	12,00	DARC		Beamkarte, funffarbig, 54x50 cm, ungefaltet
35	18,00	Traxel		Locatorkarte Europa, 98x68 cm, ungetaltet
35A	12,00	Traxel		Locatorkarte Europa, gefallet
34	25.00	USKA		Locatorkarte Schweiz, 124 x 86 cm (1:300000) ungefallet, ab 2 Stk. Fr. 20
34 34	20.00	ab 2 Karten		Locatorkarte Schweiz, 127 x 87 cm (1:300 000) ungefaltet
Abzeichen,	Signata	Divorege		
Autoritien,	3,00	USKA		USKA-Abzeichen für Knopfloch / Insigne USKA boutonnière
2	5,00	USKA		USKA-Abzeichen, PIN, 18 mm hoch / USKA insigne broche
54	5,00	DVED7		USKA-Krawatte mit USKA-Signet, rot
5 5A 6 7	19,50	DK5PZ		USKA-Wimpel 20x30 cm, rot / Fanion USKA 20x30 cm, rouge
0	18,00	USKA		USKA-Signet, selbstklebend / Ecusson USKA, autocollant
	2,00	USKA		LISVA Choine 6v12 cm schwarzigold zum Aufgähan
43	7,00	USKA		USKA-Sticker, 6x12 cm, schwarz/gold, zum Aufnähen
Neue Büch			000	
21	24.00	Klūss A.	d	Kurzwellen Drahtantennen für Funkarnateure
48 NEU	36.00	Rachow	d	QRP-Baubuch, 2. Auflage
49 NEU	29.00	F9HJ/DL3OBK	d	
Dunlag Intil	Davids	nd Marmankurar Dantalli		n schriftlich oder telefonisch.

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. Telefon P 032/313 24 27, G. 032/312 91 44.

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) Gurtenstrasse 15, 3122 Kehrsatz, Telefon 031/961 72 27.

Suche: TR7; FL7000; SP5; FIF232C; WH7. Verkaufe: TS440SAT; MN2700; AT500; TL922; Datong FL2. Tel. 079/411 47 48.

Vends: ICOM 706 HF - VHF - 50 MHz état neuf 980.-; TS 50 avec coupleur AT50 état neuf 1290.-; VHF Mobil 50 W neuf 360.-; ICOM 821 Mobil 50 W VHF TX 130 -170 RX 130 -900 450.-; Pilone triangulaire 16 M. Chariot Aluminium neuf 2400.-; 027/767 19 86 / 076/366 01 04.

Verkaufe: 3 Stk. Commodore C-64, 2 Stk. Floppy VC 1541, Monitor, Printer GP-100VC, Software und Bücher zu C 64 zusammen Fr. 180.-; Tel. & Fax 031/849 29 50.

Verkaufe: Icom W-31E, 2 m/70 cm-Handy, max. 5 Watt inkl. Akku und Lader Preis Fr. 350.-; HB9LEH, Jürg Huber 01/371 59 67 oder 079/402 23 67.

Verkaufe günstig an Sammler od. Anfänger: Empfänger RME 6900; Sender Geloso G210 AM/CW 80 Watt; Transceiver Ten-Tec Corsair II 160–10 m. Alles ufb auch optisch mit Manual. Anfragen an HB9LCI Tel. 01/481 68 35.

Zu verkaufen: 70 cm all Mode Transceiver Icom IC-451E inkl. Handbuch und Schema. Einwandfreier Zustand, Gerät unverbastelt, Fr. 490.-; HB9JNJ Tel. 052/233 63 35.

Accupacks zu C-528 oder TS 220 2 Stück mit Ladegerät, günstig, sowie div. CB-Funkgeräte. Tel. 01/920 43 82 oder 076/399 09 65, HB9DCF.

ICOM-IC 706 = 980.-, état neuf Kenwood TS50 avec coupleur 1190.-; Neuf Tuner S6-230 490.-; Handy Yaesu FT 50 biband avec Gros accu + 12 Volt 620.-; Handy Sommerkamp Neuf biband. IC

821 Mobil VHF 55W. R800 à 900 MHz 390.-; neuf Sommerkamp F 146 VHF Mobil 50 W 290.-; Pilone Triangulaire 15 metres Alu 2500.-; Divers Aliment. Ampli VHF FM 40 W. neu 70.- Ampli VHF FM SSB 100 W 150.-; Beam log vertical Toute Bande Christian 027/767 19 86 / 079/448 59 42...

Verkaufe: FT-290 2 m allband TRX, Fr. 290.-; Topf-kreisfilter für 70 cm und für 2 m, Fr. 20.- pro Stück; Cordless Telefon Ascom Samba Fr. 90.-; Laptop 486DX2, 8Mb RAM, Harddisk IBM 540, Farbdisplay, Fr. 390.-; Standard C628, Dualband Handy 23 cm/70 cm mit Zusatzakku und Battery Tray, Fr. 450.-; Original Habegger 3.5T mit 20 m Drahtseil, Fr. 320.-; M. Walter, Tel G: 031/342 36 57.

Zu verkaufen: MF/HF Transceiver Ten-Tec Corsair II 561, alle Filter 282, 285, 288 mit P/S 961/E und 2nd VFO 263, Fr. 1200 .-; HF Transceiver Yaesu FT-501. CW-Filter 600 Hz, Fr. 200 .-; Rauschgenerator Rohde & Schwarz SKTU 50-Ohm-Ausgang. Fr. 400 .-; 1-Phasen-Trenntrafo Wagner + Grimm 0-220-380/0-117-220-234-250 V, 5 kVA, mit Einschaltstrombegrenzer 220...380 V/16 A, Fr. 200.-: gestockte Vertikalantenne Hustler G7-144, mit Standrohr ca. 3.5 m, Fr. 100.-; Antennentuner Heathkit HFT-9 A, Fr. 50.-; Rauschbrücke Heathkit HD-1422, Fr. 50 .-; QRP Wattmeter Heathkit HM-9. 1,8-30 MHz, Fr. 50.-; QRP-Wattmeter Heathkit HM-9, 50-54 MHz, Fr. 50 .-; Crystal Calibrator Heathkit HD-20, Fr. 50 .-; Vakuum-Kondensator 12 pF/20 kV, Fr. 30.-; Vakuum-Kondensator 50 pF/32 kV, Fr. 50.-; Vakuum-Kondensator 150 pF/15 kV, Fr. 70 .-; Tiefpass-Filter (40 MHz) Barker & Williamson FL-10/1500, 1500 W, Fr. 50 .-; Bruno Studer, HB9BFG, Tel. 052/232 80 89.

Zu verkaufen aus Nachlass von HB9KN: KW Transceiver Kenwood TS940 mit Stationsmonitor SM220 und ext. Lautsprecher Fr. 1200.—; VHF/UHF Transceiver Kenwood TW4100E Fr. 280.—; PK 232 Fr. 50.—; MFJ1278 Fr. 50.—; SSTV-SCAN-Konverter, IBM PS-1, div Kleinmaterial wie: Röhren, Relais, Koax-Kabel, SWR-Meter, Drehkondensatoren, etc. old man ab Jahrgang 1960. Verkauf am Samstag 10. Juli 09.00 bis 12.00 Uhr. Ort: Auwisstrasse 21, 8493 Saland, Anfragen: P. Flüglistaler, HB9PBN, Tel: 052/386 22 48.

Verkaufen: an Meistbietende/n, Oldtimer Mowag 52, 3770 ccm, Gewicht 4400 kg, Höhe 3.20. Angebote bitte bis am 25. des Monates an M. Steiner P.O. Box 83, 4802 Strengelbach oder HB9WM@uska.ch.

Zu verkaufen: Standard C520 144/430 MHz TwinBander Handy, gute Trennschärfe, Wartungs- & Reparaturservice garantiert durch Seicom AG (HB9ADP), VB 625.—, Andy (ex. HB9SRT), stricker@iis.ee.ethz.ch, 01/632 66 64,062/296 42 09

HB9IQK verkauft folgende Occasion Geräte: Panorama Empfänger Watkins – Johnson Typ 560 mit zwei Einschüben. RX 100-450 MHz Neupreis: 60'000.- Mit Schema und E -Handbuch sFR. 1990.-; Spectro-Multimod (Panoramasichtgerät) mit ZF-Steckmodul 10.7 MHz und 70.45 MHz mit Handbuch/Schema sFr. 2000.-; **DATONG** TYP ASP/B automatischer HF-Clipper sFR. 250.-; NF Filter JPS TYP NIR-10 sFR. 250.-; E. Schütz Tel. 041/838 18 08 / 077/41 75 67.

Zu verkaufen: HF Transceiver IC-761 (100 W). Eingebautes Netzteil und Antennatuner. Das Gerät ist in einwandfreiem Zustand. Preis Fr. 1400.—; Anfrage an HB9BHW Hansr. Bürki, Tel. 052/346 19 13.

Zu verkaufen HF Mosfet Linear Amplifier JRL 2000F 1KW vollautomatische Abstimmung, 4 Antenneneingänge Fr. 7000.– (neu revidiert). Der Apparat kann auf Platz versucht werden. Das Gerät muss abgeholt werden(ca. 30 kg). Seriöse Interessenten melden sich bitte an Tel. 091/745 13 89, 079/207 00 11, FAX 091/745 06 35.

Zu verkaufen: DRAKE PS7, TR7, MN7, RV7, inkl. Mike. Manual. HW12 Heathkit, gegen Angebot, Telefon 062/391 41 09.

Zu vermieten per 1. Oktober 1999

3-Zimmer-Wohnung

in 8046 Zürich, Nähe Hönggerberg. Rohrblock für Antennenanlage bis Estrich vorhanden. Valentin Castell (HB9ZEP) Tel. 01 370 15 11 / 079 631 79 01

FUNK-REPARATUREN fast aller MARKEN

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

HAM HELP

Suche gegen Bezahlung Schema evtl. Servicemanual für RACAL 9061/9062 Messsender. Lorenz Rawyler 026/674 33 62, abends.

Suche ufb IC-706/TS-50 oder auch anderen kompakten KW-Transceiver sowie 2 m und/oder 70cm Allmode. Gerät wird abgeholt. Tel./Fax 0049 77 41/67 05 00.

Suche für meine Sammlung alles von HEATHKIT. Kits, Geräte, Handbücher, Schemas, Kataloge, Werbematerial usw. Suche auch defekte Geräte. Walter Trachsel, HB9RNQ, 032/623 88 84 abends E-Mail: hb9rng@bluewin.ch.

Suche: Copie des Schemas und der Bedienungsanleitung der folgenden Geräte: AEG Oszillograph Elograph U211; US Air Force Oscilloscope OS-8U; MARCONI Signalgenerator TF 888/3; USA Signalgenerator SG-1041/URM 191; Autophon R/Tx SE 18 T (SE 18 HTZ4). Valentino Marazzi, HB9OAM, Tel. P 091/796 22 86 abends.

Wer hat einen SCS PTC-II an einem Yaesu FT-847 für FM Packet-Radio angeschlossen? Ich kriegs nicht hin. Roger Frei, HB9DDW, Tel. 041/370 07 49.

NEU NEU NEU NEU NEU

Verzeichnis der Amateurfunkkonzessionäre (USKA-Mitglieder) HB-HE

Nomenclature des concessionaires de radioamateur (Membres de l'USKA)

Juni/juin 1999

USKA-Warenverkauf: Tel./Fax 062 823 27 00



HB9 Spezial QSL, ³ farbige mit dem Wappen Pres Kantons in Original-Farben sowie viele andere Muster speziel We blade

Fordern Sie unseren eitmaligen kostenkosen Musterkatslog an.

DL6EQ's Druck-Service für Radio Amateure
R. Brumm, Postfach 1361, D-55503 Bad Kreuznach
Telefon & FAX 0049671 / 32353



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

BENCHER, VECTRONICS, ADONIS ALPHA-DELTA, DIAMOND, DAIWA

YAESU FT-100

2050.-



ATAS-100 580.-

FC 20 525.-

ATRK 100 150 .-

www.spectraweb.ch/~restaub/index.htm

SWR-584B Neue Version!

Antenna Analyzer Manual in Deutsch nur bei uns.



1.8-170 MHz m. Dipperspulen, Resonanz, Anpassung, VSWR, 10-Digit LCD Anzeige Fr. 485.-

FUNK-BOX, HB9LGA

Postfach 407, 8051 Zürich Tel./Fax 01 / 321 43 82, e-mail: HB9LGA@QSL.NET

Ihr Reparatur-Partner

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

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden (ehemals HB9MY)

Duschletta



HB9APR

Grosser Messgerätepark bis 1.8 GHz

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

für kranke Geräte

PHONRECOMMUNICATIONS



HIGHTECH DER ZUKUNFT IN MURTEN!

Wir entwickeln und produzieren hochminiaturisierte Geräte der drahtlosen Kommunikation. Für unseren internationalen Kundendienst suchen wir einen erfahrenen

Techniker

Ihre Aufgabe:

- Unterstützung unseres Marketing und Verkaufsteams in allen technischen Fragen und bei kundenspezifischen Lösungen
- Erstellen von Serviceanleitungen
- Unterstützung unserer ausländischen Vertriebspartner beim Aufbau ihrer Servicecenter
- Evaluation und Konfiguration von Funksystemen in Zusammenarbeit mit der Entwicklung

Was Sie mitbringen:

- Ingenieur HTL oder Techniker TS
- Fundierte Kenntnisse der Funktechnik
- · Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Sehr aute Englischkenntnisse

Wir bieten Ihnen:

- Möglichkeit unsere Zukunft mitzugestalten
- Fortschrittliches Betriebsklima
- Überdurchschnittliche Sozialleistungen

Ihre schriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen senden Sie bitte an:

PHONAK Communications AG z.H. Frau R. Merli Länggasse 17 3280 Murten

PHONRKCOMMUNICATIONS

SMALL AND WIRELESS, COMMUNICATIONS FOR THE FUTURE

Die Schule für Amateurfunk-Ausbildung

Amateurfunk-Ausbildung... zur sicheren Erlangung der BAKOM-Lizenz ist bei uns durch einen von aktiven Funk-Amateuren professionell geführten Schulbetrieb mit Garantie gewährleistet.

Kursangebote

- Mathematik-Vorkurs (beliebt und empfehlenswert)
- Abendschule
- · Fernkurs jederzeit
- · Labor-, Selbstbau-, Digitaltechnik-Seminare
- Morsekurse

Neu in Vorbereitung

- HB3-Einsteigerlizenz
- QRP Selbstbaukurs

Verlangen Sie Unterlagen: ILT-Schule, Hohlstrasse 612, 8048 Zürich Telefon/Telefax 01 431 77 30 / 01 431 77 40

Internet: www.ilt.ch, E-Mail: info@ilt.ch



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



Funk Shop Mittelland Ihr Partner für Funktechnik & Elektronik

Beratung & Reparaturservice stehen bei uns an erster Stelle!
Immer TOP Preise & Angebote auf allen Neuheiten, Geräten & Zubehör.
Nutzen Sie unseren Direktversand!
Tel. / Fax 062 / 797 79 27

E-mail: funk-shop-mittelland@bluewin.ch Öffnungszeiten:

Montag - Freitag: 9.00 - 12.00, 13.30 - 18.00 Uhr; Samstag: 9.00 - 12.00 Uhr Parkplätze direkt vor dem Laden!

Luzernerstr. 27 / 4665 Oftringen AG, Autobahnausfahrt Oftringen 600 m





HAM-Sailing in der Südsee

Kommen Sie mit HB9CWA ins Paradies! Zu den Inseln der Südsee. Einmal Präfixe wie HC, CE, FO oder ZK verwenden können. Oder «/maritime mobile» als Rufzeichenzusatz brauchen. Und dazwischen Ferien machen: Dort, wo die Sonne immer scheint. Und einmal das andere Ende eines Pile-ups erleben.

Unsere ELDORADO, eine Nauticat 40 ist eine Motorsegelyacht der Extraklasse mit viel Komfort. Wir führen Sie zu Inseln und DX-Plätzen, zu denen Sie immer schon einmal hin wollten. Ludwig, HB9CWA als kompetenter Skipper und versierter DX-er und Lotti als fröhliche Bordfrau machen aus Ihren Ferien einen Traumurlaub: Amateurfunk, Segeln, Tauchen, Schnorcheln oder auf Entdeckungsreise gehen. Oder einfach mal die Seele baumeln lassen...

Weitere Infos:

EYC, Eldorado Yachting Club Grossweid 106, 8607 Aathal, Tel. 01-932 29 85, Fax 01-972 21 95 Oder bei der ILT-Schule 01-431 77 30, Fax 01-431 77 40 E-mail: info@ilt.ch / htt://www.ilt.ch

Surplus Party Zofingen 30 Oktober 1999

des Clubs der Ratio-Luis Grammosammier CRGS in Zofingeri

Öffnungszelf von 08:30 bis 17:00 Uhr

Grosse HAM-Belz und Snack-Bar

Reservationsmöglichkeit direkt via Internet

Stand für den Verkauf von Einzelgeräten in Kommission

Alle weiteren Infos unfer: http://www.starnet.ch/markt/HB9FX

Postfach 1146, 4800 Zofingen

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



Gordola/Tessin

5 km von Locarno und 15 km nach Bellinzona, Nähe Supermarkt neue, schön möblierte

21/2-Zimmer-Ferienwohnung

zu vermieten.

Die rollstuhlgängige Wohnung besteht aus grossem Wohnraum und Schlafzimmer, komfortabler Küche und Badezimmer, grosser überdachter Terrasse sowie Einstellhallenplatz. Antenneneinrichtung: Eine Force 12 für 6 Bänder, ein 2-Element Beam für 40 m, ein Dipol für 30 m CW und eine 2 m und 70 cm Antenne für Packet, alle ca. 30 m über Grund. Benötigt werden lediglich ein Antennentuner sowie der persönliche

Der Traum für einen OM.

Wochenpreis: Wochenende:

Reservationen bei:

Transceiver.

komplett, inkl. Reinigung und Strom Fr. 600.-

Fr. 300.-

Freitag, Samstag, Sonntag

Giancarlo Bottani (HB9FAX)

Via Francesca 7, 6596 Gordola

Natel 079 207 00 11

Muss es immer NEU (und damit TEUER) sein?

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!

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)

old man 7-8/99 49

COM Education A F. S. JRC



GMW-ELECTRONIC, CH-5430 WETTINGEN LANDSTR. 16, (Hauptstrasse/6 Schaufenster)

ÖFFNUNGSZEITEN: Di.-Fr.: 9-12 /14-18 Uhr Samstag bis 16 Uhr / MONTAG GESCHLOSSEN

Telefon 056 / 426 23 24

Auszug aus unserem Lieferprogramm

YAESU KW-Amateurfunkgeräte

FT-100 KW/50/144/430 MHz FT-840

FT-920

FT-1000MP

JRC KW-Amateurfunkgeräte

JST-145 JST-245

YAESU 2m/70cm Amateurfunkgeräte

FT-847 KW/VHF/UHF FT-2500 VHF FT-3000 VHF

FT 90 VHF/UHF FT-8100 VHF/UHF

FT-10 VHF FT-11 VHF FT-23 VHF FT-411 VHF

VX-1R VHF/UHF

VX-5R 50/144/430 MHz

FT-50 VHF/UHF FT-51 VHF/UHF

ICOM KW-Amateurfunkgeräte

IC-706MK-IIG KW/50/144/430 MHz IC-746 DSP KW/50/144 MHz IC-756 DSP KW/50 MHz

IC-775 DSP

ICOM 2m/70cm Amateurfunkgeräte

IC-T22E VHF IC-Q7E VHF/UHF IC-T7E VHF/UHF IC-W32E VHF/UHF IC-2000H VHF IC-207H VHF/UHF IC-2350H VHF/UHF IC-2710H VHF/UHF IC-821H VHF/UHF

ICOM IC-706MKIIG



YAESU FT-100



UNSERE HAUSMARKEN:

ALINCO, AOR, DAIWA, DIAMOND, DRESSLER, ICOM, JRC, KENPRO, MALDOL, PANASONIC, PROCOM, SIRTEL, SOMMERKAMP, SONY, STANDARD, TAGRA, TELEREADER, YAESU, YUPITERU, ZODIAC usw.

Vorbehalt: Modell-, Preis- und Datenänderungen

M GMW-ELECTRONIC, 5430 WETTINGEN A

HB 9 CRU

NEVKO AG - Zug

Gregor Koletzko

Grienbachstrasse 26 Postfach 4528 6304 Zug

Fax: 041 - 763 20 54

E-Mail: nevko@bluewin.ch

Ihr Antennenspezialist

VHF - UHF - SHF:

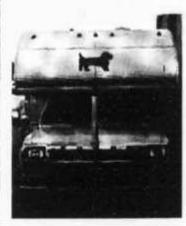
- . FLEXA YAGI
- Kreuzyagis
- 6 m/2 m/70 cm Kombiantenne
- . HB 9 CV

Sommerzeit Ferienzeit

Kurzwelle:

- . G 5.RV
- · GB Quads & Log-Periodic
- KELEMEN-Dipole
- ISOTRON-L/C-Strahler
- 13 VHF Magnetic Loop

KW-Mobilantenne (motorgesteuert, SWR < 1.7:1) Texas-Twister 2000



699 --

Mobiltransceiver

YAESU FT - 100



FT - 847



Call

Schaltnetzteil für alle 100 Watt Transceiver (nur 1.8 kg leicht)

> Emtron EPS-20



329 .--

leichte Antennen für unterwegs

DP 8040201510 400 W, 22 m 399.-400 W, 12 m 349 .--DP 40201510 249 .--DP 201510 400 W. 7 m 259 .--G 5 RV, 160-10 1000 W, 41 m

199 .-G 5 RV, 80-10 1000 W, 31 m

Der neue SMARTTUNER - SG-237



- 100 WATT
- 1.8 bis 60 MHz

499.--

Schiebemaste aus Aluminium oder Fiberglas, von 6.60 m bis 15 m

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

DL7GAG funktechnik radau DF7GJ

Wir führen alle bekannten Marken des Amsteurfunks z.B.:

KENWOOD TH-22E	2 m Handfunkgerät mit Akku und Lader, 5 Wmax.	SFr. 308
	2 m/70 cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	SFr. 472
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. 636
KENWOOD TM-V7E	2 m/70 cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr. 796
KENWOOD TS-50S	KW Alimode-Transceiver, 100 Speicher, 100 Watt	SFr. 1256
KENWOOD TS-570DG	KW DSP-Transceiver m. AT. 100 Speicher, 100 Watt	SFr. 2152
KENWOOD TS-870S	KW DSP-Transceiver m. AT, 100 Speicher, 100 Watt	SFr. 3032
KENWOOD VC-H1	SSTV-Communicator m. TFT-Monitor, 10 Speicher	SFr. 856

+++ Neuheiten +++ NEWS +++ Neuheiten +++ NEWS +++ Neuheiten

Wir machen Betriebsferien vom 2. bis 21. August 1999 Internet: http://www.radaufunk.com Immer die neuesten Infos und die besten Preise!

+++ Neuheiten +++ NEWS +++ Neuheiten +++ NEWS +++ Neuheiten

ALINCO DJ-C5E	2 m/70 cm Mini-Handy, 300 mW, 1750 Hz, 52 Speicher	SFr. 303
ALINCO DJ-V5E	2 m/70 cm Duo-Handfunkgerät mit Akku und Lader	SFr. 463
ALINCO DJ-G5EY	2 m/70 cm Handfunkgerät mit Akku, Lader, 160 Memos	SFr. 495
ALINCO DJ-X10E	0,1 - 2000 MHz, SSB/FM//W-FM/AM, 1000 Speicher	SFr. 639
ALINCO DR-605E	2 m/70 cm Mobilfunkgerät, 45/35 W, 9k6, 100 Speicher	SFr. 620
ALINCO DX-77E	KW Allmode-Transceiver, 100 Watt, 100 Speicher	SFr. 1176
ALINCO DX-70TH	KW+6 m Allmode-Transceiver, 100 Watt, CTCSS	SFr. 1336
STANDARD C-510	2 m/70 cm Handy, CTCSS und DTMF, 200 Speicher	SFr. 398
STANDARD C-710	2 m/70 cm+23 cm Handy, CTCSS und DTMF, 200 Speicher	SFr. 516
STRD CPB-510DE	2 m/70 cm Power-Booster mit NF-PA, 50/35 Watt	SFr. 452

Deutsche Handbücher sowie Garantie auf Material und Arbeit selbstverständlich!

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 Riesstr. 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.

YAESU BY RÜTIMANN-BARCHI

HF	FT-100B2 Ultra Compact HF/6m VHF UHF TRX 13,5VDC FT-1000MP All All Mode DSP Transceiver, 100W 13,5VDC FT-840 HF Transceiver 100W 13,5VDC FT-847 HF/6m/VHF/UHF Transceiver 13,5VDC FT-920 HF/6m DSP Transceiver 100W 13,5VDC	Fr. 3 Fr. 3 Fr. 2	2 100 3 955 1 320 2 760 2 390
	QUADRA VL-1000 HF/6m Linear	Fr. 7	7 750.–
VHF	FT-2500 2m FM Mobil Transceiver 50W FT-3000M 2m FM Mobil Transceiver 70W FT-23R 2m FM Handy mit NiCad NBP17, Ladegerät FT-10R 2m FM Handy mit NiCad NBP41, Ladegerät FT-411R 2m FM Handy mit NiCad NBP17, Ladegerät	Fr. Fr. Fr. Fr.	450 680 310 380 350
Band	FT-8100 2m/70cm Mobil Transceiver, 50/35W FT-50R 2m/70cm Handy mit NiCad NBP41, Ladegerät FT-51R 2m/70cm Handy mit NiCad NBP38, Ladegerät VX-1R 2m/70cm Ulta Compact Handy VX-5R 6m/2m/70cm Ultra Compact Handy FRG-100 HF Empfänger 50kHz-30MHz Schaltnetzteile	Fr. Fr. Fr. Fr. Fr.	810 455 780 395 630 810
	MFJ-4225MV 25A MFJ-4245MV 45A Preise inkl. MWSt. exkl. Versand	Fr. Fr.	265 350

RÜTIMANN-BARCHI, HB9AIB

Postfach 167 6908 LUGANO-MASSAGNO / SWITZERLAND Telefon ++41 91 609 22 73 Natel 079 / 230 39 66 Fax ++41 91 609 14 80

old man 7-8/99 53

FT-2600M Heavy - Duty VHF FM Mobile Transceiver

FT-2600M provides 60 Watts of output, with selection of four power levels for every operating sutuation. Built to the exact requirements of the both commercial radio industry as well as the U.S military's MIL-810, the FT-2600M is constructed using an aluminum diecast chassis heatsink assembly. With extended receiver coverage of 134-174MHz, you can monitor public-safety and other Land Mobile communications.



Specifications

General

Frequency Range:

Channel Steps: Operating Temp. Range: Supply Voltage:

Case Size (WxHxD):

Weight:

Transmitter

Output Power: Maximum Deviation: Spurious Emission:

Receiver

Circuit Type: Intermediate Frequencies: Sensitivity (for 12dB SINAD): Selectivity (-6/60 dB): TX 144-146 MHz, 144-148 MHz or 134-174 MHz RX144-146 MHz, 144-148 MHz or 134-174 MHz (Refer to Version Chart for further details.) 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50 kHz -20°C to +60°C (-4F° to +140F°) DC 13.8 +- 10% Negative Ground 160 x 40 x 160 mm (6.3" x 1.6" x 6.3") (w/o knobs/connectors) 1.3kg (2.9 lb)

60/25/10/5 W +-5kHz/+-2.5kHz Better than -60 dB

Double-Conversion Superheterodyne 21.7 MHz & 450 kHz 0.2 uV

12 kHz/30kHz, (Narrow Mode: 10kHz/24kHz)

YAESU

Performance without compromise.™

HOTLINE 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

OFFIZIELLE VERTRETUNG Beratung, Verkauf und Service

AEA, ALBRECHT, ALINCO, ALPHA, AMERITRON, AOR, ASTATIC

BEARCAT, BELCOM, BENCHER

CELWAVE, CLARION, C-MOS, COMET, CORONA, CRUSADER, CUSH-CRAFT, CTE

DAIWA, DATONG, DENSEI, DIAMOND, DRAKE, DRESSLER

EMOTATOR

FRITZEL

GECOL

HANDIC, HMP, HOTLINE, HOXIN, HUSTLER, HY-GAIN

ICOM, ISAM

JAPA, JRC, JUNKERS

KATSUMI, KENPRO, KENWOOD, KURANISHI

LAFAYETTE, LEMM, LETRONA

MALDOL, MARC, MFJ, MIDLAND, MIRAGE, MONACOR, MOTOROLA

PALOMAR, PC-COMM, POCOM, PRESIDENT, PROCOM

REGENCY, REVEX, ROADSTAR
SAIKO, SIMONSEN, SHINSON, SIRTEL, SOMMER, SOMMERKAMP, SONY, SSB,
STABO,STAG, STANDARD, SUPERTECH

TAGRA, TEAM, TELECRAFTERS, TELEREADER, TELEX, TEN-TEC, TONNA, TONO, TRIO, TRISTAR

UNIDEN

WELZ, WIPE, WIPIC, WHISTAR

YAESU, YUPITERU ZETAGI, ZODIAC

usw.



SPEZIAL-PROSPEKTE UND PREISE AUF ANFRAGE!



FUNKTECHNIK OBERGRUNDSTR. 28 HB9AAI 6003 LUZERN RENE SIGRIST 041 / 240 23 66

Schaufenster

QRV: 438,800 MHz 145,600 MHz

Nous parions français! We speak english!

Achtung! Viele neue Gerate-Typen!

BESUCHEN SIE UNS IM INTERNET UNTER: www.boger.de / www.aor.de

On und Lubeno



SDU-5500 1.745,- fc

Panoramasichtgerät mit super-großem LC-Display! Anschlußfertig für AR-5000!

at 2.829,- Fr.

Breitbandempfpänger 5 kHz - 2,6 GHz, in verschiedenen Versionen erhältlich!

Neu! TV-Modul made by bogerfunk Empfang von TV, ATV und Sonderkanälen

für AR-5000 und AR-5000DX

AR-8200** 1.027.- Ft AR-8200" SI mit int. 1-fach Sprachinv. 1.182,- Fr. Slot-Platz bleibt



of frei für weitere Option! Einführungspreis!	
VI-8200 Sprachinverter	138,- Fr.
EM-8200 Ext. Speichererweit	138,- Fr.
CT-8200 CTCSS-Unit	173,- Fr
PCC-8200 PC-Kabel	160,- Fr
CC-8200 PC-Kabel mit CD-Rom	228,- Fr.
IF-8200 Universal-Anschlußkabel für S	Scout.
Tape, PC, Diskriminatorausgang usw	200,- Fr
TE-8200 Toneleminator 256 steps	105,- Fr
LC-8200 Ledertasche	46,- Fr.
RU-8200 Sprachaufzeichnung	138,- Fr.

Die Empfängersoftware ScanControl 2.0 steuert jeden aktuellen AOR-Receiver

Tür Windows 3.1. Super-schneller Suchlauf von bis zu 19 steps/sec. 3.11, Win 95, NT Verschiedene Versionen im Angebot!

Neu! Jetzt auch für ICOM IC-R8500 u. a.!

E MUTATUM - Roforen

Horizontal	Tragkraft	Dreh- moment	Brams- moment	Bioge- moment	max. Wind- angriffsfläche	Preis ·
105TSX	300 kg	70 Nm	400 Nm	900 Nm	1,0 m	525,- Fc
7475RX 470	500 kg	120 Nm	800 Nm	885 Nm	2,0 m	1.030,- Fc
1200FXX	800 kg	300 Nm	2100 Nm	2110 Nm	25m	1,448 - Fc

Weitere Horizontal- und Vertikal-Rotoren auf Anfrage!

TEL-RECORD

Telefonaufzeichnungsgeräte für analoge- und ISDN-Telefonanlagen

Fordern Sie unsere Prospekte an!

exactals) in Antibere and Laistane

WHS-32NX Kreuz-Yagi-Set



2m / 70cm Fiberglas-Ausleger (bogerfunk-Version)

Setpreis 640,- Fe

Achtung | Die WHS-32NX ermöglicht den Einbau einer 23-cm-Antenne.

Einzel-Kreuzyagis aus dem WHS-32NX-Set

2m 144-HS-12 einzeln, 2 x 12 Elemente, 11 dB Gewinn 70cm 435-HS-20 sinzeln, 2 x 20 Elemente, 13 dB Gewinn ... 300,- Fr. Jede Antenne durch eingebautes Koax-Relais zirkular links/rechts umschaltbar. Kreuzyagis ohne Kompromisse. Top-Qualität! Leistungsstark, wetterfest. Schneller Aufbau, beide Antennen mit N-Koaxbuchse.

2m/70cm-Yagi-Antenne

WH-59N 10 Elemente, N-Buchse	120,- FE
WH-59SKN 2x10 Elemente, N-Buchse	382,- FE



Exclusiv-Version für bogerfunk. 2m 8dBi, 70cm 11dBi Gewinn, leicht aufzubauen, kleines Packmaß. Lieferung in Transporthülle.

Vorteille der M-Buckse: absolut wasserdichter Anschluß, geringste Dämpfung. insbesondere im 70cm-Bereich, exakte 50-0hm-Anpassung.

70cm-Yagi-Antennen

435WH15N 15 Flormente, N-Buchse

111,- Fc

13,8 V Festspannung * absolut HF-fest * dauerlastsicher * made in germany # umfangreiche Schutzmaßnahmen # VDE-gerechter Aufbau * für 6, 10, 20 und 35A Dauer Fragen Sie an!

PS-20K selt 1.9.1998 im Dauertest!

Noch keine besonderen Vorkommnisse! Testbedingungen: Beginn am 1.9.98, Ende am 1.9.99, Dauerbetrieb (24 Std. pro Tag), 100% Vollast (20 A / 13,8 V)

Werksvertretung EMV-Labor Service-Zentrum

Detailversand

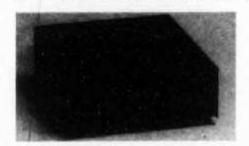
AGE' YUPITERU EMOTATOR AASPRO Großhandel

tulog 1998/99 bitte mit SFr. 10. - anfastlem! Riickenstattangs-Gutschein liegt beil Preise sind gültig solonge Vorrat reicht! 24 Monate Geeithrinistung für AOR- und YUP!-TERU- For Gentle!

smake winners SCHWEIZ

Bahnhofstr. 4, CH-8590 Romanshorn, Televas (671) 4611 657, bogerfunk@t-online.de, www.boger.de

...... POWER ON WITH ASTRON SWITCHING POWER SUPPLIES......



Special Features:

- High Efficiency Switching Technology specifically filtered for use with Communications equipment, for all frequencies including HF.
- Heavy Duty design
- Low Profile, Light weight package
- EMI Filter
- Meets FCC Class B



Protection Features:

- Current Limiting
- Overvoltage Protection
- Fuse Protection
- Over Temperature Shutdown

Specifications:

Input Voltage: 90-132VAC or 180-264VAC

Output Voltage: 13.8VDC

Model	Cont. AMP/ICS	AMP	Size (mm)	Weight (KG)	Price
SS-18	15	18	58x153x228	1.05	245
SS-25	20	25	75x178x238	1.95	350
SS-25M	same as SS-25, with	Volt -	and Amp-Meters	2.00	410
SS-30	25	30	94x178x238	2.05	405
SS-30M	same as SS-30, with	Volt -	and Amp-Meters	2.10	450

Occasionen mit 3-monatiger Seicom Garantie zu Ham-Preisen

Yaesu	FT-ONE	KW Transceiver 100W	Fr. 1390
	FT-1000	KW Transceiver 200W	Fr. 2900.—
	SP - 5	Zusatz LS zu FT-1000/990, mit Tonfilter	Fr. 90
	FT-277	Oldtimer, ufb Zustand, "Collectors Item"	Fr. 350.—
	FT-290RII	2m all-mode portable Transc. 2,5W	Fr. 490.—
R.L.Drake	L-4B	Linear Ampl. 2x3-500Z, 80-10m, 1kW	Fr. 1450
Signal-One	CX-11A	Bandtransceiver 160-10m, 150W, MIL Spec	g. Gebot
Kenwood	TR-751E	2m all-mode Transceiver 5/25W, neuwertig	Fr. 850.—

An- und Verkauf von Occasionen, wir rechnen fair und prompt ab. Bitte Offerte einholen.

Seicom AG, Erik Seidl HB9ADP

Tel. 062/891-5566

Aarauerstrasse 7, Postfach, 5600 Lenzburg 1

Fax 062/891-5567

Oeffnungszeiten: Mo-Fr. 14.00-18.30, Sa geschlossen

e-mail: seicom@swissonline.ch

www.pulsar.ch

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



SSB Electronic (D)

Die legendären Verstärker für aussen und innen im Bereich von KW bis SHF!



YAESU (seit 1981)

Bei uns erhalten Sie alle YAESU-Produkte zu fairen Preisen und mit Garantie!



SGC Inc. (USA)

Die einmaligen "Smartuner" SG-23x und die besonderen, digitalen SSB-Transceiver.



Tonna F9FT-Antennen

Seit gut 15 Jahren importiert Pulsar die bewährten Tonna-Antennen von 50-2300 MHz.



Kabel und Stecker

Bei uns finden Sie fast Alles, was Ihr Herz begehrt, in einer unglaublichen Vielfalt!



Scanner und Zubehör

Empfänger und Zubehör von und für AOR, Bearcat, Win-Radio, Welz, Yupiteru usw.

Verlangen Sie mehr von uns!

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

Pulsar AG - Electronics + Telecom

Gillhofstr.1 (am Kreisel "Nord"), Postfach 113, 8560 Märstetten Tel. 071 658 6111, Telefax 071 658 6115 eMail: info@pulsar.ch



DAVOS





HAMFEST

18./19. SEPTEMBER 1999

Union Schweizer

KURZWELLEN-AMATEURE

ORGANISIERT DURCH DIE USKA - SEKTION RHEINTAL (www.hb9gr.ch)

Ueberraschungen Auto keine bösen Damit Ihnen Ihr bereitet!



Sarantie Um böse Ueberraschungen zu vermeiden, bietet Ihnen der Touring Club Schweiz jetzt eine neuartige Versicherung an: und Reparaturkosten immer grösser. die Gefahr steigender Unterhaltsgefahrenen Kilometern wird Mit den Jahren und den Garantie TCS

für TCS-Mitglieder Eine Exklusivität

gewährt eine erhöhte Sicherheit. Damit wird auch der Wert beim Dieses Angebot gilt exklusiv für Privatpersonen, die Mitglied des Fahrzeuge. Sie garantiert die gute Qualität des Fahrzeuges und Touring Club Schweiz sind. Garantie TCS deckt in umfassender Weise die Reparaturkosten für schon in Verkehr gesetzte Verkauf beträchtlich erhöht.

weniger als fünf Jahre alt sind, nicht mehr als 80'000 km auf dem Zähler haben und die von einem technischen Zentrum des TCS Garantie TCS kann für Fahrzeuge abgeschlossen werden, die geprüft wurden.

Wollen Sie mehr über die Garantie TCS erfahren?

Die Gratisnummer 0800 810 140 gibt Ihnen unverbindlich Auskunft.

garantie tcs

Immer auf Ihrer Seite

La secziun USKA Rheintal admetta en cordial bagnvegna a tots radiofonists amatours a Tavo.

Die USKA Sektion Rheintal heisst alle Freunde des Amateurfunks in Davos ganz herzlich willkommen.

La section « Rheintal » de l'USKA vous souhaîte une cordiale bienvenue à Davos.

La sezione « Rheintal »dell' USKA dà il benvenuto a tutti gli amici della radio amatoriale a Davos.

Geschichte von Davos

Die Landschaft Davos ist mit 253km² Fläche eine der grössten Bündner Gemeinden. Der Name Davos wird von der Namenforschung mit dem lateinischen -tubus- in Verbindung gebracht, was auf die Schuttkegel des Schiatobels und der Albertirüfe hinweist. Das Tal war schon vor der Einwanderung der Walser von Romanen teilweise besiedelt, wie erste urkundliche Nachrichten von 1213 zeigen. Doch die weit aus greifende Urbanisierung setzte erst mit der Ansiedlung alemannischer Kolonnen aus dem Wallis ein, die sich im ganzen Gemeindegebiet niederliessen.

Die formelle Verleihung des Tales an die Walser erfolgte dann durch die Urkunde vom 31. August 1289, durch den Grafen Hugo II. von Werdenberg im Namen der unmündigen Kinder Walters IV. von Vaz. Der Lehensbrief garantierte den Siedlem persönliche Freiheit, freie Erbleihe und niedere Gerichtsbarkeit mit eigenem Landmann.

Am 8. Juni 1436 wurde zu Davos der Zehngerichtenbund gesiegelt. Die führende Rolle von Davos zeigt einmal die Tatsache, dass -Land und Gericht Davos als Ort der Bundestagungen bestimmt wurde. Der Landammann von Davos erschien seither stets als Haupt des Zehngerichtenbundes, der zwischen den die laufenden Geschäfte besorgte und an den Bundesversammlungen den Vorsitz führte.

1526 traten die Davoser zum neuen Glauben über. In den turbulenten Zeiten des Rätischen Freistaates hat Davos dem Land eine Reihe bedeutender Männer geschenkt. Buol, Guler und Sprecher sind Familiennamen, die nicht nur im Verzeichnis der Bundeslandammänner des Zehngerichtenbundes, sondern auch in den Offizierslisten fremder Heere immer wieder auftauchen.

Die fremden Dienste, die gewerbliche Auswanderung, vor allem der Pätissiers im 18. Jahrhundert, die Situmerei bis ins Tirol und der Bergbau in Glaris-Monstein bildeten neben der Landwirtschaft lange Zeit Einkommensquellen.

Die wirtschaftliche Basis begann sich zu ändern, als Alexander Spengler in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts mit der Propagierumg der Heilkraft des Davoser Höhenklimas für Behandlung der Tuberkulose den Aufstieg von Davos zum Kurort einleitete und ein zweiter Wähldavoser, der Hotelier Willem Jan Holsboer, die Initiative zum Bau der Schmalspurbahn Landquart-Davos ergriff.

Wenn Sie von Ihrer Uhr soviel verlangen wie von sich selbst.



Für die schönsten Momente im Leben.

Davos, Promenade 69, Tel. 081-410 00 50

BUCHERER



Erwin Roffler Landammann

Herzlich willkommen in Davos

Davos als vielseitiger Kur-, Sport-, Ferien- und Kongressort freut sich ausserordentlich, Sie zu Ihrer Jahresversammlung begrüssen zu dürfen. Im Namen der Bevölkerung und der Behörden der Landschaft Davos und von Davos Tourismus heisse ich Sie herzlich willkommen. Wir danken der USKA und der Sektion Rheintal für die Wähl von Davos und das uns damit entgegengebrachte Vertrauen.

In Davos ist vieles anders als anderswo. Davos ist eine Landschaft im Hochgebirge, mit 254 km2 Gemeindefläche grösser als der Kanton Zug. Sie besteht aus fünf Fraktionen, wobei Davos Dorf und Davos Platz sehr städtisch, die Fraktionen Frauenkirch, Glaris und Monstein jedoch sehr ländlich sind.

Sieben Schneesport- und Wandergebiete und eine gut ausgebaute Infrastruktur bieten viel Abwechslung. Die idyllischen Seitentäler Flüela, Dischma und Sertig laden zum Verweilen ein. Golf- oder Tennisspielen, Reiten, Eislaufen, Byken, Surfen und Gleitschirmfliegen ist ebenso möglich wie Museums-, Konzert- oder Theaterbesuche, Einkaufen oder einfach Ausruhen.

Die Reise zu uns wird für Sie bestimmt unvergesslich. Davos in seiner Vielfalt zu entdecken ist faszinierend und ich hoffe, Sie finden genügend Zeit dafür. Wir wünschen Ihnen einen angenehmem und spannenden Aufenthalt im Landwassertal.

Bienvenu à Davos

Davos - station de cure, de sport, de congrès et de loisir se réjouit de vous accueillir lors de votre assemblé annuelle. Au nom de la population, des autorités de la région de Davos et de Davos Tourismus je vous souhaite la bienvenu. Nous adressons nos remerciements pour avoir choisi Davos à l'USKA et à la section Rheintal.

A Davos tout est différent. Davos est une région alpine qui avec 254 km2 est plus grande que le canton de Zoug. La région se compose en 5 fractions - Davos Dorf et Davos Platz ou vous trouvez une vie citadine et Frauenkirch, Glaris et Monstein avec une vie de la campagne.

7 domaines skiables et pour les randonneurs ainsi qu'une infrastructure moderne sont à disposition des clients. Les vallées latérales romantiques tels que les vallées de Flüela, Dischma et Sertig invitent à y passer des moments de repos. Que vous soyez amateur de golf, de tennis, d'équitation, de patinage, de VTT ou de la parapente chacun peut trouver du plaisir à exercer son sport préféré. Pour les personnes qui préfèrent la culture Davos offre des musées, du théâtre, des concerts, du shopping ou tout simplement des endroits pour prendre du repos.

Nous sommes persuadés que le voyage à Davos restera gravé dans votre mémoire. La découverte des diversités de Davos est fascinante et j'espère, que vous y trouverez assez de temps. Nous vous souhaitons d'ores et déja un séjour agréable rempli d'émotions. «Sofort telefonieren ist jetzt so easy: gol»



Neu: NATEL® easy gol Alcatel One Touch View. Das trendige Startset zum sofort mobil Telefonieren. Inkl. Handy mit grossem 5 Zeilen-Display, 180 h Standby-Zeit, Mini-Tischladestation sowie 80 Franken Gesprächsguthaben und persönlicher NATEL-Nummer.

swisscom

mobile



Armin Wyss, HB9BOX USKA - Präsidenten.

Ich begrüsse alle Teilnehmer, Funkfreunde, Gäste und Interessenten, am diesjährigen Jahrestreffen recht herzlich, hier in Davos.

Danken möchte ich auch der Sektion Rheintal, dem Organisator, der neue Wege beschreitet und damit für das Jahrestreffen für die Zukunft neue Massstäbe gesetzt hat.

Das Jahrestreffen ist ein Ort der Begegnung, der Orientierung, und des Erfahrungsaustausches. Funkfreundschaften aus dem Äther werden durch persönliche Begegnungen bereichert, man lernt sich visuell kennen, oder wird zusätzlichen Familienmitgliedem vorgestellt, da vielfach mit der ganzen Familie angereist wird.

An den Geräteausstellungen, den Vorträgen und Diskussionsrunden kann man sich neu orientieren und Erfahrungen austauschen und dadurch neue Anregungen mit nach Hause nehmen. Man kann natürlich auch das gemütliche Zusammensein mit gleichgesinnten, weit ab vom Alltag, in vollen Zügen geniessen.

Dieses Jahr findet am Jahrestreffen auch die Sektionspräsidenten-Konferenz statt. Sie dient der Aussprache und der Orientierung zwischen dem Vorstand und den Präsidenten der Sektionen und unter den Präsidenten selbst, wobei auch Meinungsbildungen konsultativ erforscht werden können. Wie bereits erwähnt, hat der Veranstalter, die Sektion Rheintal, mit dem diesjährigen Jahrestreffen den Stantschuss gegeben, unser Jahrestreffen in eine neue Richtung zu lenken. Hier möchte ich anknüpfen, dass von nun an die Sektionspräsidenten-Konferenz immer zusammen mit dem Jahrestreffen durchgeführt werden soll, um dem Anlass auch von dieser Seite her neue Impulse zu geben.

Der Wursch des Veranstalters war, dass das Jahrestreffen für den Besucher attraktiv sei und unvergesslich in Erinnerung bleiben soll. Wenn ich mich in dieser herdichen, einzigartigen Gegend umschaue, die Räumlichkeiten und die Vielfalt der Möglichkeiten auf dem Programm betrachte, muss ich sagen, dass es ihm mehr als gelungen ist. Nochmals ein anerkennendes herzliches Dankeschön an alle die mitgeholfen haben.

Ich wünsche Ihnen liebe Funkfreunde, Gäste und Interessenten, einen unbeschwerten Aufenthalt, dass für Sie alle Erwartungen erfüllt werden und dass Sie am Ende mit einem leichten Seufzer im Herzen, "wie Schade, dass es schon vorbei ist" gut wieder nach Hause zurückkehren. Participants, amateurs d'émetteurs et visiteurs - soyez les bienvenus à l'assemblée annuelle de l'USKA.

Je vous remercie de votre intérêt de nous suivre à Davos et j'espère que vous avez fait bon voyage et que vous êtes contents de votre logement.

Mes remerciements sont aussi adressés à l'organisateur de cette assemblée annuelle, la section Rheintal, qui a su s'engager dans des nouvelles voies et appliquer des normes pour l'avenir.

L'assemblée annuelle est un lieu de rencontre et d'orientation, de communication réciproque des expériences. Des amitiés crées à travers l'émetteur seront enrichies par des rencontres personnelles. Vous faites de nouvelles connaissances entre amis et familles.

Les expositions d'instruments et d'appareils vous informent sur les nouveautés et les discours et discussions vous invitent à communiquer vos expériences personnelles. Mais aussi la connaissance de personnes partageant la même passion est valable et vous pouvez vous rencontrer dans un décor de vacances bien éloigné de la vie quotidienne.

Cette année aura lieu parallèlement à l'assemblée annuelle la conférences des présidents de sections. Des discussions et une orientation entre le comité de direction et les présidents de sections sont prévues et nous invitons les présidents de nous faire partager leurs opinions.

Comme déjà mentionné la section Rheintal, qui est l'organisateur, a donné le signal de départ dans une nouvelle dimension de notre assemblée annuelle. Afin de donner des nouvelles directions de ma part je propose qu'en avenir les conférences des présidents de sections auront toujours lieu au sein de l'assemblée annuelle.

Le but de l'organisateur était d'offrir aux participants un programme attractive et mémorable. En découvrant la région splendide et unique de Davos avec sa variété de propositions et en inspectant les lieux de l'assemblée je suis heureux de pouvoir dire que ce but est atteint et je tiens encore une fois à remercier tous ceux qui ont aidé dans l'organisation.

Je souhaite à tous les amateurs d'émetteur, tous les clients et amis un séjour agréable. J'espère que vous y passerez des journées enchantées. Si vous rentrez à la maison avec un regret en vous disant «c'est dommage que tout soit déjà terminé» nous serons plus que comblés.



Videoproduktionen und Systeme AG Comercialstrasse 20, CH-7000 Chay

http://www.prismavideo.ch eMail: prisme@prismavideo.ch

Verkauf und Vermietung von audiovisuellen Produkten Wir verkoufen und vermieten audiovisuelle Produkte wie zum Beispiel:

- · LCD-Projektoren
- · Video-Data-Projektoren
- · Lainwünde
- · Plasma-Bildschirme
- · Monitore
- · Home Cinemo-Systeme
- hochwartige Audiesysteme
- · Video-Recorder/Player
- · Kameras
- Beschallungen
- · Mikrofonanlagen

PRESMA

Robert Caprez Bereichsleiter Verkauf/Vermietung Tel. 081 257 10 12 Fax 081 257 10 15

Ferdera Sie noch boute unverbindlich unsere MIETPREISLISTE 1999 un.



Hugo Wetter, HB9AEP USKA Sektion Rheintal - Präsidenten.

Liebe Freunde und Gäste Liebe XYL's, YL's, und OM's

Wir freuen uns, sie in unserem schönen Walsertal willkommen zu heissen. Davos ist nicht nur ein Ort zum Skifahren, sondern auch zum verweilen und sich zu treffen, denn die Jahreszeiten sind hier immer ausgeprägter als irgendwo in der Schweiz, der Herbst zeichnet sich besonders durch seine Schönheit und Beständigkeit aus. Dürfen wir sie einladen, die verschiedenen Angebote aufzunehmen und die wunderbare Herbstlandschaft in Davos auf 1560 m ü.M. zu geniessen.

Die Sektion Rheintal hat keine Mühen gescheut, ihnen ein attraktives Programm anbieten zu können. Das Jahrestreffen der USKA, organisiert durch unsere Sektion Rheintal soll nicht nur über technische Neuigkeiten informieren, sondern ihnen auch ein gemütliches Zusammensein garantieren.

Verschiedene Sektionen zeigen ihnen wie sie ihr Hobby verstehen und geben ihnen damit Ideen und Impulse weiter. Sicher wird es etwas ganz spezielles sein, neben den Hauptreferaten auch die interessanten Themas der QRP Spezialisten zu verfolgen, denn erstmals findet in Davos am Hamfest gleichzeitig die HTC QRP Party statt. Lassen sie sich überraschen. Sie werden es erfahren und erkennen, warum QRP im Aufwind ist! Nicht nur wegen dem tollen HTC – QRP Programm!

Das familiäre darf sicher nicht zu kurz kommen. Das beginnt bereits mit dem Apero und dem anschliessenden Nachtessen am Samstag Abend. Für eine Unterhaltung ohne live Musik,
aber mit spannenden und unterhaltenden Einlagen haben wir
vorgesorgt. Haben sie Lust auf eine Fortsetzung? Dafür sind für
den Sonntag spezielle familiäre Möglichkeiten eingebaut. Ein
Branch auf 2800 m ü.M. gefällig? Nehmen sie das Angebot wahr,
besuchen sie mit ihrem Partner und auch den Kindern den Standort unserer Relais und Digis auf dem Weissfluhgipfel und geniessen dabei die herrliche Panoramarundsicht. Eine Spezialfahrt für
Besucher der USKA Jahresversammlung ist bereits bei der Parsenn
Bahn für sie alle reserviert.

Die Sektion Rheintal mit seinen Mitgliedern und Helfern freuen sich, sie in Davos begrüssen zu dürfen und hoffen, dass ihr Besuch bei uns noch lange in guter Erinnerung bleiben wird. Chers amis, chers visiteurs Chers XYL's, YL's et OM's

Nous sommes heureux de vous souhaiter la bienvenu dans notre belle vallée des -Walser. Davos n'est pas seulement une station de ski mais aussi une station de vacances pour se reposer ou se rencontrer. Les quatre saisons à Davos se distinguent à travers leurs splendeurs et spécialement la saison d'automne est incomparable. Permettez-nous de vous inviter à suivre notre invitation et à connaître la beauté de l'automne à Davos qui est située à une altitude de 1560 m.

La section Rheintal n'a reculée devant aucun effort pour vous offrir un programme varié avec des attractions différentes. L'assemblée annuelle de l'USKA, organisée par la section Rheintal, vous informe sur des nouveautés techniques mais sera également un lieu de rencontre et de loisir.

Les sections vous informent comment ils exercent leur loisir et vous proposent des idées et des nouveautés. Certainement il sera très intéressant de suivre les référats et les discours sur les thèmes des spécialistes QRP. Pour la première fois il y aura au sein de la fête Ham aussi une Party des HTC QRP. Laissez vous surprendre! Vous serez informé pourquoi le QRP est en progression et ceci pas uniquement à cause du bon programme HTC - QRP!

Mais aussi la famille ne sera pas négligée: Nous les invitors à participer à l'apéro et au dîner du samedi soir. Nous avons organisé une soirée animée sans musique live mais avec des spectacles amusants et excitants. Avez vous envie que cela continue? Pour le dimanche nous offrons des activités diverses pour les familles. Que pensez-vous d'un petit déjeuner -brunch-sur une altitude de 2800 m² Suivez notre offre et visitez avec vos partenaires et vos enfants le lieu de notre relais et digis sur le -Weissfluhgipfel- où une vue splendide sur le panorama des alpes vous attend. Nous avons déjà réservé une montée spéciale pour les membres de l'USKA auprès de la -Parsennbahn-.

La section Rheintal avec ses membres et ses organisateurs est heureuse de vous souhaiter la bienvenu à Davos. Nous espérons que vous garderez pour longtemps un bon souvenir de votre visite.

Ehrengäste

Ehrengäste der USKA (in alphabetischer Reihenfolge)

Generalstabsdienste Edwin Ebert Ulrich Fierz

Ulrich Fierz Hansjörg Hess Dr. Franz Niederer Peter Stutz

Hans Fehrlin

Buwal Dr. J. Baumann Dr. G. Leutert

Swisscom Bernhard Eicher Walter Heutschi

Dr. Walter Riedweg

Bakom Hansueli Brunner Robert Coray
Peter Fischer Marc Furrer
Véronique Gigon Rudolf Rieder

Willy Spycher Urs Thomi

Weitere Gäste P. Badertscher Herbert Frey IKRK Fredy Rey Daniel Schlup

Ausländische Gäste Alois Büchel AFVL Ronald Eisenwagner OEVSV

Karl Erhard Vögele DARC

Jean Marie Gaucheron REF Alession Ortona ARI

Ehrengäste der USKA Sektion Rheintal

Militärdpartement Graubünden Ferdinand Martyi Landamann Davos, politisch Erwin Roffler Direktor Davos-Turismus Bruno Gerber

Nationalräte Brändli Christoffel Hans-Werner Widrig Amt für Umweltschutz Remo Fehr Martin Hohl

Ehrengäste der Relaisgemeinschaft HB9HAI Davos

Max Binder Prof. Dr. (h.c.) Ulrich L. Rohde

Dir. H.P.Fankhauser Rudolf Schoch

Moosburgstrasse 2 CH-8307 Effretikon Switzerland

Tel +41 52 355 16 60 Fax +41 52 355 16 66



SCHUEMPERLIN

ENGINEERING AG

Ihr Partner für kommerzielle Kommunikation

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

Hans Schümperlin, HB9CNM und sein Team

http://www.schuemperlin.com

Vorstand der Union Schweizer Kurzwellenamateure (USKA)

HB9BOX	Armin Wyss
HB9GAR	André Hari
HB9MHG	Gabriele von Sienethal
HB9PAL	Martin Dreyer
HB9DDZ	Niklaus Zinsstag
HB9PQX	Rudolf Heuberger
HB9CJD	Dieter Ricklin
HB9RSO	Claude Georges
HB9AGA	Walter Schmutz
	HB9GAR HB9MHG HB9PAL HB9DDZ HB9PQX HB9CJD HB9RSO

Vorstand der USKA Sektion Rheintal

Präsident:	HB9AEP	Hugo Wetter
Vizepräsident / KW - TM	HB9AAQ	Fred Tinner
Kassier	НВ9НАМ	Mathäus Blumer
Aktuar	HB9LCW	Silvio Brendolise
Materialverwalter	HB9MDQ	Johann Müller
UKW - TM	HB9MED	Reto Mazenauer
PR - TM	HB9STZ	Ruedi Eggenberger

Organisationskomitee des Hamfestes

Präsident / Ausstellung	HB9AEP	Hugo Wetter
Vizepräsident / PR	HB9AAQ	Fred Tinner
Kassier	HB9HAU	Urs Schlegel
Infrastruktur / Flohmarkt	HB9HAR	Thomas Siegler
Tagungsstationen	HB9AWS	Caspar Caduff
Mitarbeiter	HB9LCW	Silvio Brendolise
	HB9QS	Stephan Perren

Festführer Layout Marco W. Tinner

Anruffrequenzen

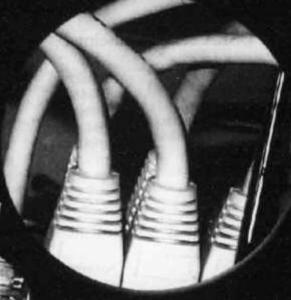
Den ersten Kontakt mi	it DAVOS könn	en Sie her	rstellen über	
Relais HB9HAI	145.6625	-0.6	Temporar o	ohne CTCSS
	438.675	-7.6	bereits ab V	Walenstadt erreichbar
Leitstation HB9GR	145.500		für Lokalbe	trieb oder über
unsere DIGIS	438.400	- 7.6	HB9GR	Buchserberg
	430.650	+ 7.6	HB9GR-7	Arosa Weisshorn
	438.075		HB9HAI	Weissfluhgipfel

Auch auf den Kurzwellenbändern wird eine Tagungsstation QRV sein.

internet services and much MOFE

internet-zugang ab **Fr. 13.75** pro monat

ortstarif 081



alle dienstleistungen aus einer hand

internet-zugang consulting standleitungen netzwerke homepages web-design

spin gmbh

cultermoble from a 20 7000 chur e-mwk indenti-Gipholich kon dat 256 70 20 tak dat 256 70 30

SPIR

Tagungsprogramm

Programme

Samstag / Samedi

Eröffnung des Hamfestes

09h00 Ouverture des festivités

Vorträge:

Unter Leitung von Peter W. Frey HB9MQM referieren ausgewiesene Spezialisten, in für den Newcomer und Oldtimer verständlicher Form, über folgende Themen:

Digitale Betriebsarten

1.1 Packet Radio Aktueller Stand und Zukunftsaussichten Peter Stirnimann, HB9PAE

1.2 Spezielle Betriebsarten

mit spezieller Berücksichtigung von PSK31 Fred Schulz, HB9NP

Mittagspause

2. Allgemeine Themen:

2.1 Zukunft des Amateurfunks Aus der Sicht der Konzessionsbehörde Claude Georges, HB9RSO

2.2 NIS - Verordnung

aus der Sicht des BUWAL Dr. Peter Aerni, HB9BWN und aus der Sicht des Umweltschutz Dr. Walter Good, Davos

3. Die USKA an der Schwelle 2000

Wie sieht die USKA ihre Zukunft.. Armin Wyss, HB9BOX

Festvortrag

Prof. Dr. Dr. (h.c.) Ulrich Rohde HB9AWE

- 4.1 Was bringt die moderne Technologie für den Amateurfunk
- Digitale Nachrichtentechnik,
 Vorteile und Probleme

Kurze Pause

Schlussfolgerung: Wohin führt uns der Weg?
 Paneldiskussion mit allen Referenten

Ende

Abendprogramm /siehe Seite 19 ab

Sonderprogram: USKA - Päsidentenkonferenz Treffen der SYSOP's... Excursionen siehe Seite 29

Conférences:

Sous la direction de Peter W. Frey, HB9MQM, des spécialistes confirmés dispensent de façon très compréhensible les thèmes ci-après pour les "Newcomer" et "Oldtimer":

Modes numériques

11h00 1.1 Packet Radio état actuel et stratégie future Peter Stirnimann, HB9PAE

11h40 1.2 Modes spéciaux

avec une attention particulière pour PSK31 Fred Schulz, HB9NP

12h20 Pause de midi

2 Thèmes généraux

13h10 2.1 L'avenir de l'émission amateur du point de vue de l'OFCOM Claude Georges, HB9RSO

13h50 2.2 Règlement RNI

du point de vue de l'OFEFP Dr. Peter Aerni, HB9BWN et du point de vue écologique Dr. Walter Good, Davos

14h40 3 L'USKA au seuil de l'an 2000

comment l'USKA voit-elle son avenir Armin Wyss, HB9BOX

15h30 4 Conférence d'honneur

Prof. Dr. Dr.(h.c.) Ulrich Rohde HB9AWE

- 4.1 Qu'apportent les technologies modernes pour l'émission d'amateur
- 4.2 Technique numérique en communications avantages et problèmes

Courte pause

5 Conclusion: où nous conduit cette voie? Table ronde avec tous les conférenciers

17h45 Clôture

16h50

10h00

19h00 Programme de la soirée, voir page 19.

Programme particulier:

Conférence des présidents de section

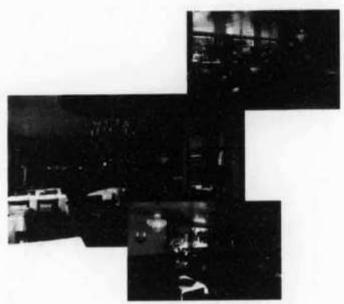
Randevous des SYSOP's... Excursions, voir page 29



SOLITEN DIE KELINERINNEN
CHARLESTON TANZEN. ODER, GAR
MARIENE DIETRICH UND CHARLIE CHAPLIN
AM NEBENTECH DINIEREN, NUN - DANN HAT SIE DIE INSPIRATIVE
ATMOSPHÄRE DES EXTRABLATT'S
AUFGENOMMEN, MITTEN IND DAVOS.

- DER IN-PLACE WÄHREND DER JAHRESVERSAMMLUNG DER USKA IN DAVOS 1999
- Gleich beim Kongresszentrum, in kürzenter Distanz erreichbar
- GEÖFFNET VON 9 BIS 24 UHR
- MARKTHUSCHE ERLEBNISRÖTISSERIE
- HAUSGEMACHTE TEIGWAREN
- · LEICHTE TAGESMENUS

CH-7270 DAVOS PLATZ BEIM KONGRESSZENTRUM TEL. 081 413 61 62



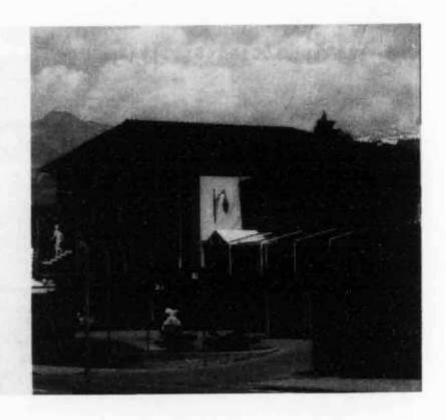
Hotel Krone

Gepflegtes Mittelklasshotel mit einfachen, schönen Zimmern. Bekannt durch seine hervorragende Küche.

Comfortable, middle-class hotel with simple, pleasant rooms.

Wellknown for its excellent restaurant.

Treffpunkt der USKA Sektion Rheintal bei der Autobahnausfahrt Chur Kronengasse 3 7005 Chur Masans Tel. 081 353 22 66 Fax 081 353 22 67



нв9нс



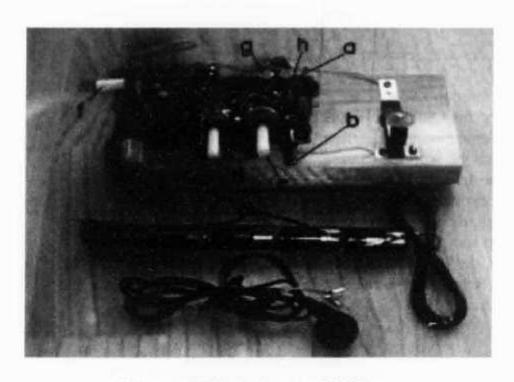
HTC · HELVETIA TELEGRAPHY CLUB

Postfach, 5001 Aarau

Einladung

zur 7. HTC-QRP-Party

Samstag, 18. September 1999 im Kongresszentrum Davos



125-Gramm-NMD-Station von HB9BXE

Der HTC Helvetia Telegraphy Club lädt alle QRP- und CW-Interessierten ganz herzlich zu dieser Veranstaltung ein.

Beachten Sie bitte den neuen Termin (Samstag) und den Austragungsort. Freier Zutritt zur HTC-QRP-Party

Allgemeines

Dieses Jahr nutzt der HTC die zur Verfügung gestellte Plattform des USKA-Hamfestes; er führt die HTC-QRP-Party aber doch als eigenständige Veranstaltung durch.

Wenn Sie sich schon Gedanken gemacht haben über QRP, CW, NMD (National Mountain Day), NISV, Selbstbau von Geräten und Antennen oder dieses Hobby aktiv betreiben, sollten Sie diese QRP-Party auf keinen Fall verpassen. Sie werden bestimmt viel Interessantes hören und sehen und können mit gleichgesinnten, begeisterten Kollegen und Kolleginnen diskutieren. Nehmen Sie auch Ihre Partnerin oder Ihren Partner mit.

Wir möchten die Treffmöglichkeiten und die Geselligkeit nicht dem Zufall überlassen. Darum nehmen wir Davos zum Anlass, HTC-Mitglieder, QRP-Freunde und NMD-Teilnehmer aus der ganzen Schweiz zusammen zu bringen, damit sie einander kennen lernen und Erfahrungen und Ideen austauschen können.

Veranstaltungskalender

Im 1. Stock des Kongresszentrums bieten wir:

- Vorträge
- K2-Transceiver an KW-Antenne in Funktion und zum Testen
- Ausstellung mit QRP-Eigenbaugeräten, QRP-Literatur, Taster (aus der Sammlung von HB9TK mit sehr raren Stücken), usw.
- Wettbewerb mit schönen Preisen
- Technische Informationsblätter
- Informationsblätter über den HTC Helvetia Telegraphy Club
- Verpflegungsmöglichkeiten, Snacks und Getränke zu günstigem Preis
- HTC-Tisch zum Mittagessen im Rest. "Chamonix" (im Parterre)
- HTC-Café, der Treffpunkt für alle, lockere Ambiance zum Fachsimpeln, Plaudern, Sich-kennen-lernen ...
- NMD-Zvieri

Der HTC Helvetia Telegraphy Club dankt der USKA-Sektion Rheintal ganz herzlich für die Unterstützung bei der Organisation der HTC-QRP-Party

16

Programm (Samstag, 18. September 1999)

11.45 Lunch im Rest. "Chamonix" am reservierten HTC-Tisch mit 2 Menüs zur Auswahl, (Fleisch oder vegetarisch). HTC-Mitglieder und QRP-Party-Teilnehmer sind herzlich willkommen. (Anmeldung nicht zwingend, hilft aber der Organisation)

13.30 Begrüssung durch den HTC-Präsidenten

HB9UH

Hans

13.45 Allband-QRP-Transceiver K2 von Elecraft

HB9AFH

- Technische Merkmale, Ergänzungen zum Bericht im OM 7-8/99 Hugo
- Bedienungshinweise, die ein anschliessendes persönliches Testen an der Antenne ermöglichen
- 14.15 Ultraleicht-Station (125 g) (Goldvreneli-Gewinner am Mountain Day 1998)

HB9BXE

Hanspeter

• Entwicklung des Transceivers und Erfahrungsbericht

Zahlungszweck/Motivo versamento/Motiv dal pajament

__EINTRITT A FR.12.__BANKETT A FR.48.
Giro aus Konto
Girata dal conto
Giro dal conto
Einbezahlt von/Versato da/Pajà da

00000001553207862018+ 070077498>

700002165>

Allgemeines

Dieses Jahr nutzt der HTC die zur Verfügung gestellte Plattform des USKA-Hamfestes; er führt die HTC-QRP-Party aber doch als eigenständige Veranstaltung durch.

Wenn Sie sich schon Gedanken gemacht haben über QRP, CW, NMD (National Mountain Day), NISV, Selbstbau von Geräten und Antennen oder dieses Hobby aktiv betreiben, sollten Sie diese QRP-Party auf keinen Fall verpassen. Sie werden bestimmt viel Interessantes hören und sehen und können mit gleichgesinnten, begeisterten Kollegen und Kolleginnen diskutieren. Nehmen Sie auch Ihre Partnerin oder Ihren Partner mit.

Wir möchten die Treffmöglichkeiten und die Geselligkeit nicht dem Zufall überlassen. Darum nehmen wir Davos zum Anlass, HTC-Mitglieder, QRP-Freunde und NMD-Teilnehmer aus der ganzen Schweiz zusammen zu bringen, damit sie einander kennen lemen und Erfahrungen und Ideen austauschen können.

Veranstaltungskalender

Im 1. Stock des Kongresszentrums bieten wir:

- Vorträge
- K2-Transceiver an KW-Antenne in Funktion und zum
- Ausstellung mit QRP-Eigenbaugeräten, QRP-Literatur,
 (aus der Sammlung von HB9TK mit sehr raren Stücke
- Wettbewerb mit schönen Preisen
- Technische Informationsblätter
- Informationsblätter über den HTC Helvetia Telegraph
- Verpflegungsmöglichkeiten, Snacks und Getränke zu
- HTC-Tisch zum Mittagessen im Rest. "Chamonix" (im
- HTC-Café, der Treffpunkt für alle, lockere Ambiance Plaudern, Sich-kennen-lemen ...
- NMD-Zvieri

Der HTC Helvetia Telegraphy Club dankt d ganz herzlich für die Unterstützung bei der Org



₽E

Einza

7

Zugi

C

U

Kont

Fr.

Programm	(Samstag, 18	3. September 1999)
----------	--------------	--------------------

11.45	Lunch im Rest. "Chamonix" am reservierten HTC-Tisch mit 2 Menüs zur Auswahl,
47.6511.65676	(Fleisch oder vegetarisch). HTC-Mitglieder und QRP-Party-Teilnehmer sind herzlich
	willkommen. (Anmeldung nicht zwingend, hilft aber der Organisation)

13.30 Begrüssung durch den HTC-Präsidenten

HB9UH

Hans

13.45 Allband-QRP-Transceiver K2 von Elecraft

HB9AFH

Technische Merkmale, Ergänzungen zum Bericht im OM 7-8/99

Hugo

- Bedienungshinweise, die ein anschliessendes persönliches Testen an der Antenne ermöglichen
- 14.15 Ultraleicht-Station (125 g)

HB9BXE

(Goldvreneli-Gewinner am Mountain Day 1998)

Hanspeter

• Entwicklung des Transceivers und Erfahrungsbericht



303

00000000000001553207862018+ 070077498>

700002165>

Allgemeines

Dieses Jahr nutzt der HTC die zur Verfügung gestellte Plattform des USKA-Hamfestes; er führt die HTC-QRP-Party aber doch als eigenständige Veranstaltung durch.

Wenn Sie sich schon Gedanken gemacht haben über QRP, CW, NMD (National Mountain Day), NISV, Selbstbau von Geräten und Antennen oder dieses Hobby aktiv betreiben, sollten Sie diese QRP-Party auf keinen Fall verpassen. Sie werden bestimmt viel Interessantes hören und sehen und können mit gleichgesinnten, begeisterten Kollegen und Kolleginnen diskutieren. Nehmen Sie auch Ihre Partnerin oder Ihren Partner mit.

Wir möchten die Treffmöglichkeiten und die Geselligkeit nicht dem Zufall überlassen. Darum nehmen wir Davos zum Anlass, HTC-Mitglieder, QRP-Freunde und NMD-Teilnehmer aus der ganzen Schweiz zusammen zu bringen, damit sie einander kennen lemen und Erfahrungen und Ideen austauschen können.



Programm (Samstag, 18. September 1999)

11.45	Lunch im Rest. "Chamonix" am reservierten HTC-Tisch mit 2 Menüs zur Auswahl, (Fleisch oder vegetarisch). HTC-Mitglieder und QRP-Party-Teilnehmer sind herzlich
	(Fleisch oder vegetarisch). HTC-Mitglieder und Qix-Fatty-Teilnerinter sind Herziert
	willkommen. (Anmeldung nicht zwingend, hilft aber der Organisation)

13 30	Begrüssung durch den HTC-Präsidenten	HB9UH
13.30	Degraving dates and	Hans

13.45	Allband-QRP-Transceiver K2 von Elecraft	HB9AFH
10.17	 Technische Merkmale, Ergänzungen zum Bericht im OM 7-8/99 	Hugo
	 Bedienungshinweise, die ein anschliessendes persönliches Testen 	li.
	an der Antenne ermöglichen	

14 15	Ultraleicht-Station (125 g)	HB9BXE
	(Goldvreneli-Gewinner am Mountain Day 1998)	Hanspeter
	 Entwicklung des Transceivers und Erfahrungsbericht 	

1445	Messen mit dem AEA-SWR-121-HF-Antenna Analyst	HB9ABO
1117	Kurzvorstellung des Geräts	Urs

15.35	Wettbewerb	HB9UH

Praxisbeispiele von Messungen an KW-Antennen

16.00	NMD-Zvieri im Vortragssaal • Persönlicher Treffpunkt aller NMD-Interessierten • Verkündigung der NMD-Rangliste	NMD-Freunde HB9DDZ Nick	
	 HTC-Bordeaux-Trophy: Preisübergabe Ausstellung einiger NMD-Geräte 	HB9UH NMD-Freunde	

17.00 ca. Schluss der HTC-QRP-Party

Für detaillierte Anregungen, Auskünfte und Anmeldung zum Lunch:

Hans Wimmer, (HB9UH), Tel. und Fax 062 824 27 85 e-Post: HB9HC@uska.ch oder via Internet: www.htc.ch

Die Mitglieder und der Vorstand des HTC freuen sich auf Euren Besuch!

HB9HC



HTC · HELVETIA TELEGRAPHY CLUB

Postfach, 5001 Aarau

Die Aktivitäten von HB9HC und des HTC

Morsetraining

3,576 MHz +/-

19.00 Uhr HBT

(jeden Montag)

40 - 140 BpM, anschliessend kurzer

Bestätigungsverkehr

145,275 MHz

20.30 Uhr HBT

40 - 100 BpM, in Telegrafie tönend, anschliessend kurze Bestätigung über

das Relais Schilthorn ab 21.00

Rundspruch

3,576 MHz +/-

20.30 Uhr HBT

(1. Sonntag des Monats)

ca. 60 BpM, anschliessend kurzer

Bestätigungsverkehr

ORP und Newcomer

3,557 MHz +/-

20.30 Uhr HBT

(1. und 3. Donnerstag)

QRV während 30 Minuten

QSO

3,576 MHz +/-

Zur vollen und

QRV: HTC-Mitglieder und andere

halben Stunde

sind eingeladen

(einzelne Sendungen können an Feiertagen oder in der Ferienzeit ausfallen)

Auszug aus dem Jahresprogramm: Teilnahme an Helvetia-Contest (H26) und Field Day, Maibummel (zusammen mit Partnerin oder Partner)

Besuchen Sie unsere Homepage http://www.htc.ch oder fragen Sie ein HTC-Mitglied.

Bankettabend Samstag 18. September 1999

Ab 19.00h im Kongresszentrum Foyer Apero offeriert von der Landschaft Davos.

Ab 20.00h Beginn des Dinner

Marinierte Lachsstreifen und Avocadowürfel

Kresseschaumsuppe

Kallbskräuterbraten auf Apfel - Calvadossauce Spinat- und Eierspätzli, Marktgemüse

Krokantschnitte mit Waldbeeren und Vanilleeis

Begrüssung durch den Landammann der Landschaft Davos, Herm E. Roffler, den USKA Präsidenten, Herm Armin Wyss, HB9BOX und den OK Präsidenten HAM Fest 1999, Hugo Wetter, HB9AEP

Verleihung der USKA Wettbewerbspreise durch den KW TM, Nick Zinsstag, HB9DDZ

kleine Abendunterhaltung, mit Pater Johannes

Ziehung der Tombola Hauptpreise

Kleine Zwischenverpflegungen gibt es jederzeit im Restaurant in der Ausstellung

Wie komme ich nach Davos...

...und wie nach Hause

.. mit dem Auto via A3/A13 nach Landquart durch das Prättigau nach Davos.

> oder sorglos und frei ... mit der Bahn

IC 753	IC 757	IR 1759	IR 763				EC 96	IR 782	IR 1784	IC 786
07:33	08:33	09:10	10:10		Zürich HB		14:50	15:50	16:50	17:27
08:40	09:40	10:32	11:32		Landquart	Λ	13:26	14:26	15:26	16:22
D 25	D 31	D 35	D 41				D 44	D 50	D 54	D 60
08:45	09:45	10:45	11:45		Landquart		13:10	14:10	15:10	16:10
09:49	10:47	11:49	12:47	V	Davos Dorf		12:06	13:04	14:06	15:04
				•						

Wie orientiere ich mich in Davos...



O Albana	Tel. : +43(87) 413 5841	Club Hotel	Tel. : +41(81) 414 9100	(D) Lohner	Tel. : +41(81) 417 5555	Rinoldi	Tel. : +41(87) 416 45
😝 Bahnhal-Terminu	a Tel. : +41(81) 413 2525	@ Cresto	Tel. : +41(81) 416 4666	Moierhof Moierhof	Tel.: +41(81) 416 8285	(i) Rössi	Tel. : +4NET) 417 521
Beau-Séjour	Tel. : +41(81) 416 5747	(B) Cresto Sun	Tel.: +41(81) 416 4666	@ Majorer	Tel. : +4160 416 2333	⊕ Schweiz	
3 Selignista	Tel.: +41(81) 417 5600	(a) Cristiana	Tel.: +4183 417 5300	(ii) Montana	Tel.: +41(81) 416 3444	@ Seehof	Tel.: +4183 416 127
9 Belvédère	Tel.: +41(81) 415 6000	Derby	Tel.: +4%E% 417 9500	Notional	Tel.:+41(81) 413 6046	(i) Someni	
Bethanien	Tel.: +41(87) 415 5655	© Burope	Tel. : +41(81) 412 5921	@ Ochsen	Tel.: +41(81) 413 5222	(i) Strein	N.:+4107 40 60
9 Bristol	Tel.: +41(81) 414 3033	@ Rivelo	Tel. : +41/81) 410 1717	Penerama		Sunster	Tel.: +4100) 415 141
3 Serghotel	Tel. : +47(87) 413 8331	O Heise	Tel. : +41(61) 413 6248		Tel.: +41(81) 413 2373	Sunstar	
Schotzelp	THE REAL PROPERTY.		Tel.: +41(81) 416 2121	Plecha Techa Techa	Tel.: +41(81) 413 5513	ALESS SHOULD BE	
Central	Tel. : +41(81) 413 6161	@ Kulm		Posthotel	Tel.: +41(81) 413 7474	Woldhus Goffhols	
Central Stiffler	Tel. : +41(81) 413 8161		Tel. : +41(61) 417 0707	Pösti Residence	Tel.: +43(81) 413 7474	Zouberb	III a surrent au areas e
Basidance		Kongress Hotel	Tel.: +41(81) 417 1122	(i) Carinina	Tel - 447905 475 5004	Ch vonceso	erg Tel.: +41(81) 417 171;

Bitte reservieren Sie Ihren Platz am Hamfest rechtzeitig mit inliegendem Einzahlungsschein:

Tagungsbeitrag mit Pin	Fr 12
Bankett - Karte	Fr 48
Anzahl Tombolalose	Fr 10
(10St. mit sicherem Treffer)	
Mis day Physicania babas Character 7	

Mit dem Eintrittspin haben Sie gratis Zutritt zu allen Veranstaltungen S.v.pl. réservez a temps votre place a la hamfest a l'aide du bulletin de versement incorpore:

Prix de la rencontre avec Pin	Fr 12
Carte de banquet	Fr 48
Nombre do billets de tombola	Fr. 10

(10 pièces assurent un lot gagnant) les dix

Avec le Pin d'entrée, l'accès a toutes les manifestations est gratuit

USKA Hamfest 1999

Hotelreservation / Réservation d'hôtel

DAVOS TOURISMUS Einsenden bis am 15. August 1999 Kongressbüro A renvoyer jusqu'au 15. August 1999 Promenade 67 oder/ou 7270 Davos Platz Fax: 081 415 21 01 Vorname/prénom: Name/nom: Strasse/Rue: Ort/Lieu: PLZ/NPA: Fax: Tel Bitte reservieren Sie für mich das folgende Hotelzimmer: Veuillez réserver pour moi une chambre comme suite: ■ Doppelzimmer/Chambre à deux lits ☐ Einzelzimmer/Chambre particulière Abreise/Date de départ: Ankunft/Date d'arrivée: Doppelzimmer / à deux lits Einzelzimmer / à un lits Kat./Cat. mit Bad/Duche und Frühstück Chambre avec bain/douche avec petit déjeuner □ 110.-□ 125.de luxe □ 84.-/94.-99.-/109.-A**** □ 63.-/74.-B*** 73.-/88.-Q 45.-/57.-C**/* □ 53.-/67.-Alle Preise in Schweizer Franken pro Person / Tout les prix sont valables par personne et jour Das Kongressbüro wird die Reservation 2 bis 3 Wochen vor Kongressbeginn bestätigen. Als Garantie für die Reservation benötigen wir Ihre Kreditkarten-Nummer. Diese wird an das Hotel weitergegeben. Bei unabgemeldetetem Nichterscheinen kann das Hotel 'no-show' verrechnen. L'office de congrès vous confirmera votre réservation deux ou trois semaines avant la conférence. L'hôtel a besoin le numéro de votre carte de crédit pour garantir votre réservation. En cas d'un 'no-show' l'hôtel peut charger votre carte. Kreditkarten-Nr./Numéro de carte de crédit: □ Visa □ Eurocard □ American Express Ablaufdatum: Bemerkungen / Wünsche/Remarques: Ort/Datum/Date/Lieu: Unterschrift/Signature:



H HUBER-SUHNER

HUBER+SUHNER AG Energie- und Nachrichtenübertragung, Systemtechnik CH-8330 Pfäffikon/ZH CH-9100 Herisau

Aussteller

Drapalik

Neu ab Herbst: Lehrgang an der ILT - Schule Bern zur Erlangung der Einsteigerlizenz.

CW - Praxiskurs für KW-Amateure an der ILT, Dauer 6 Monate

Vielseitiges Angebot an Amateurfunk - Literatur

Trainingsdemonstration und QSO-Simulation an Morsetrainem.

Hamvention - Dayton Tour

Nebst unseren Reisen für Amateure organisieren wir natürlich auch Reisen aller Art. Die Sektion Rheintal der USKA bedankt sich für die Stiftung des Tombola – Hauptpreises.

Shoc - R. Hänggi

Seicom AG

Seicom AG ist seit 20 Jahren das Spezialgeschäft für Alles was mit Amateurfunk zu tun hat. Wir stellen in Davos führende Marken wie ICOM, YAESU und Kenwood aus und beraten Sie geme.

Rentenanstalt.

Zeigt Ihnen den Weg zu einem gesicherten ruhigen Lebensabend.

Parsenn Bahn

Sie ermöglicht allen Hamfestteilnehmern und Inhabern eines Hamfest -

Pins nach Voranmeldung eine Gratisfahrt auf den Weissfluhgipfel. Wir danken der Parsenn Bahn ganz herzlich für die grosse Unterstützung.

USKA Warenverkauf

zeigt Ihnen das grosse Angebot an Karten, Büchern und Disketten. Hier erhalten Sie auch alle weiteren Informationen über Amateurfunk und über die USKA.

USKA Sektion Rheintal

Die USKA Sektion Rheintal freut sich, im Namen der Union Schweizer Kurzwellen Amateure diesen Anlass durchzuführen und mit Unterstützung der Relaisgemeinschaft Davos organisieren zu dürfen.

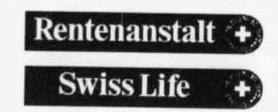
Die USKA Sektion Rheintal wurde im Jahre 1961 gegründet und ist die Heimsektion der Amateure des Kt. Graubünden und des St. Galler Oberlandes. Zur Zeit zählt die Sektion ca. 100 Mitglieder die sich in allen Bereichen des Amateurfunks betätigen.

Am Hamfest finden Sie folgende Attraktionen:

- · Hambörse, wir verkaufen Ihre Geräte für eine kleine Provision
- · Flohmarkt, Sie verkaufen Ihre Geräte selbst
- · NFD Station der Sektion RIGI HB9CW
- · EME Anlage in Betrieb HB9BBD
- Treffen der XYL's und YL's bei Kaffee und Kuchen
- Demonstration der SARTG
- · Internet in Betrieb
- 3B7 Station
- · und vieles andere mehr...

Lebensabend

ist nicht gleich Feierabend.



Machen Sie etwas daraus.

Swiss Life Calmo

ist die neue Unabhängigkeit.

Legen Sie den Grundstein für ein zukünftiges Vermögen. Persönliche Beratung an der Jahresversammlung USKA in Davos.

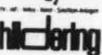
Informationsstand an der Fachmesse 18./19 September 1999

Wir wünschen allen Funkamateuren einen schönen Aufenthalt in Davos und weiterhin guten Empfang.

Tel. 416 26 26



Fax 416 26 27



Ihr Multimedia Electronic Team in Graubünden

Willkommen bei

CABLECOM



Aktuelles

Redi-Shop Besuchen Sie den Online-Shop der Rediffusion





Frequenztabellen
Programm-Verzeichnisse
hispeed Internet
Mehr Informationen?





Stellenmarkt
Unsere aktuellen Angebote
Music Choice
Radio ohne Blabla



Anregungen, Kommentare oder Fragen?

Cablecom Ostschweiz AG
Geschäftsstelle Grischa
Comercialstrasse 23
7002 Chur
Tel 081 / 257 03 03
Fax 081 / 257 03 04
grischa@cablecom.ch

Appartementhaus Lenza DAVOS





Vermietung:

A. + Th. Siegler Platzstrasse 4 CH- 7270 Dayos Platz

Tel: 081 / 420 04 44 Fax: 081 / 420 04 45

Feienwohnungen an zentralster Lage in Davos

Keine Rennerei und täglicher Stress im Kampf um Parkplätze beim Einkaufen. Die Einkaufszentren - die Restaurant's die Post - der Bus - nichts liegt näher!

Restaurant Höhwaldhof



Ihr Ausflugsziel am Davosersee

Elisabeth und Franz Neff Tel: 081 / 416 18 77

7265 Davos-Wolfgang Fax: 081 / 416 50 53

Tombola

Profitieren Sie von unserer sensationellen Tombola.

- 550 Preise sind zu gewinnen ... jede Zahl ein Treffer
- jeder Treffer nimmt zusätzlich an der Hauptverlosung mit folgenden Preisen teil :
 - · elf Tage USA
 - · Handfunkgerät ICOM
 - · Handy mit easy-Karte
 - · Morsix (Morsetrainer)
 - Radiomanager (Software)
 - Goldvreneli

Preis pro Los : 1.-Bunde sind erhältlich mit 110 Losen, 10 Treffem für 100.- anstelle 110.-

Sichern Sie sich Ihre Lose mit einer Bestellung und dem beiliegenden Einzahlungsschein.

Nicht abgeholte Treffer aus der Hauptverlosung werden im Old Man vom November publiziert!

Viel Glück!

Unsere Sponsoren

Cemeq AG
Prisma Davos
Parsenn Bahn
Rest. Extrablatt
Hildering Radio/TV
SHOC R. Hänggi
Naegeli-Capaul

Huber und Suhner AG

Bucherer Schuemperlin Engineering AG

Rentenanstalt Swisscom

Berner Versicherungen

Appartementhaus LENZA

Hotel Höhwald

Seicom AG

Drapalik

Spin

TELE René

Hamvention Dayton Tour Rütimann und Barchi PhiTec AG

Mc Donalds Raiffeisenbank Gemeinde Davos TCS Kantonalbank Graubünden Microsoft Casino Davos Sicurelle

Die USKA Sektion Rheintal dankt allen, die bei der Gestaltung des Festführerers mitgearbeitet haben.



Wir freuen uns auf Ihren Besuch!!



Felsenaustrasse 41

7000 Chur

Tel. 081 284 64 79

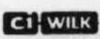
Fax 081 284 81 80



- ▶ Permanente Ausstellung auf über 800 m2
- → Wohnwagen Vorzelte
- **≫** Ganzjahres Vorzelte
- > Schutzdächer
- > Camping Zubehör
- B Ersatzteile
- > Werkstatt für alle Fabrikate

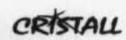
Wohnwagen Neu- und Occasionen
Wohnwagen - Vermietung
Ihre Wohnwagen - Regionalvertretung
für Graubünden











®Design by BIWA consulting, CH-7012 Felsberg, 081/253 00 08

Davos bietet viele Möglichkeiten:

Das Hamfest ist nicht nur für Funker, nein, es bietet der ganzen Familie interessante, erholsame Möglichkeiten. Zudem ist die Benutzung aller öffentlichen Verkehrsmittel für Hotelgäste mit der Gästekarte gratis. (Fragen Sie in Ihrem Hotel nach der Karte)

Eine Wanderung um den See nimmt etwa 1 Stunde gemütlichen Wanderns in Anspruch. Am See können Sie sich in netten Restaurants erfrischen.

Die Höhenpromenade bietet einen herrlichen Ausblick über Davos und bringt sie in Kontakt mit zutraulichen Eichhömchen. Geniessen Sie dabei die saubere Alpenluft.

Am Schalter im Kongresshaus erhalten Sie jegliche Auskunft über Davos und seine Umgebung. Sie können sich anmelden zu Besichtigungen oder Touren wie :

- Fahrt mit der Parsennbahn auf den Weissfluhgipfel (Als Inhaber des Eintrittspins ist die Fahrt gratis)
- Kutschenfahrt ins Sertigtal Durchführung ab 4 Personen
- · AO Knochen Forschungszentrum
- Lawinen Forschungsinstitut SLF
- Weltstrahlungs Zentrum
- Alpenstreichelzoo mit Kinderspielplatz auf dem Rinerhorn
- · Sonntagsbrunch auf dem Weissfluhgipfel oder
- Sonntagsbrunch in der Schaukäserei auf der Clavadeler Alp

ohne Anmeldung

Radiogeräte – Ausstellung mit Geräten aus diesem Jahrhundert im Restaurant Extrablatt in unmittelbarer Nähe des Kongresshauses.



USA * 13 JAHRE HAMVENTION DAYTON - TOUR * USA

AMERIKA: Erfüllen Sie sich einen langersehnten Wunsch! Profitieren Sie, wie bereits über 1700 zufriedene Teilnehmer von diesem einmaligen Superangebot! Des grossen Erfolges und der erneuten Nachfrage wegen organisiere ich im Jahr 2000 wieder eine eindrucksvolle und unvergessliche Flug- und Mietwagen-Rundreise zur



"HAMVENTION" 2000 Dayton OHIO, USA

Funkamateurtreffen mit weltgrösster Amateurradio - Ausstellung

Nonstop Flug am 18. Mai nach Dayton (Cincinnati), 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 in die neue Country-Musik Metropole der USA und weiter auf der "Route 66" via Tulsa nach Oklahoma. Rückflugort der 10 tägigen Grundreise ist am 25. Mai, Oklahoma, City. (Andere Abflugorte zum Teil ohne Aufpreis möglich.)

9 Tage nur Fr. 1699.-

vom 18. Mai bis 26. Mai 2000

Grosse organisierte 17-tägige Anschlussreise für nur Fr. 1199." GO WEST – ON ROUTE 66" & "CANYON - LAND"

Westwärts entlang der "Route 66" Traumstrasse Amerikas, vom 24. Mai bis am 11. Juni 2000. Besuch vieler Sehenswürdigkeiten in Kansas, Oklahoma, Texas (Amarillo, Cadillac-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 10. Juni, Los Angeles, CA. (Andere Abflugorte möglich.)

8 Zusatztage "GOLDENER WESTEN" für nur Fr. 555.-

Im Anschluss an die " GO WEST - ON ROUTE 66" & "CANYON - LAND" Tour, bereisen Sie Kaliforninen und Nevada vom 10. bis am 18. Juni 200. 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" (27. / 29. Mai 2000) Aufpreis Fr. 544.-

Bedingt durch das neue, spätere HAMVENTION Datum bietet sich die einmalige Gelegenheit das verrückteste und spektakulärste Autorennen der Welt in Indianapolis zu besuchen. Für drei Tage verlassen Sie die Gruppe, fliegen nach Indianapolis, besuchen am 27. 5. die Parade / am 28. 5. das Rennen und fliegen am 29. 5. zurück nach Europa oder für die Weiterreise wieder zur Gruppe.

Eintrittskarten zum Rennen bei mir erhältlich. Alles beste numerierte Sitzplätze und reservierte Parkplätze!

Inbegriffen: Alle Transatlantik und Inland Linienflüge mit SWISSAIR / DELTA, alle Verpflegungen während der Flüge, alle Übernachtungen, Mietwagen mit unbegrenzten Meilen inkl. Vollkaskoversicherung, Reiserouten-Dokumentationen, Reiseleitung, individuelle Verlängerung möglich. Aufpreis für Flüge ab/nach DL / OE Fr. 150.-Anmeldung und Reiseprogramm anfordern bei:

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.

CEMEQ AG

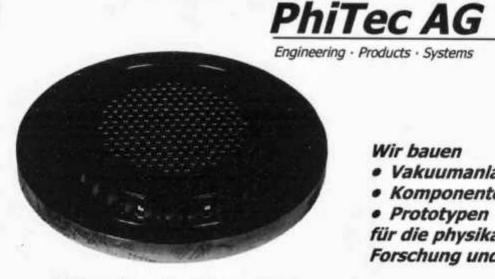
Ihr Partner für :





 Import / Export technischer Produkte Besuchern Sie uns im Internet unter www.cemeg.ch

Cemeg AG, Eschacker, 9468 Sax Tel 081 7504.101 Fax 081 7504.102 cemeq@chgate.net



Gitter eines Periplasmatrons

Wir bauen

- Vakuumanlagen
- Komponenten
- Prototypen für die physikalische Forschung und die Raumfahrt

PhiTec AG CH-9468 Sax

DAVOS-PISCHA

