old man

1998

9

U
S K
A

FT-8100R Dual Band Mobile

Exklusive erstklassige Betriebseigenschaften, wie Sie nur im FT-8100R Dual-Band zu finden sind, werden Ihre Bedienerfreude noch erhöhen. Ein exzellenter Breitband-Empfang erhält eine optimale Sensibililität und Selektivität. Ein schnell zu lösendes Frontplattensystem mit Fernbedienung erlaubt den Aufbau fern vom Haupt-Radio Chassis (mit optionellem YSK-8100) für einfache Installation in den meisten Autos. Ein Mikrofon mit Bediener-programmierbaren 3 Tasten, simple Programmierung oder Programmierung mit Windows™ PC, 1200 oder 9600 baud packet Betriebsarten, gespeichert in irgendeinem der 208 Speicherkanäle, zeichnen Yaesu als den Führenden weltweit für Radio-Amateur Produkte aus.

Features

Remote Front Panel Design allows remote mounting of the control panel from the radio main frame.
True Dual Receive (VHF/VHF,UHF/UHF,VHF/UHF) and cross-band Repeat is also built-in.
Wide Multi-band Receive for the scanning enthusiasts.
Smart Search.
208 Memory Channels each stores repeater offset, CTCSS, Packet speed & power level.
Digital DC Voltage Display monitors current car battery voltage.
Full 50 Watts Power Output on VHF, 35 Watts on UHF, 3 selectable levels (50/20/5 or 35/20/5 W).
1200 or 9600 Baud Packet available per memory channel with easy interface via a dedicated rear-panel jack.
Microphone with 3 User Programmable Keys.
Built-in Duplexer.
ADMS-2D Windows PC programmable.

HOTLINE SA INTERNATIONAL

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

66. Jahrgang
Erscheint monatlich

SEPTEMBER 1998

old man 9

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), Postfach, 4710 Balsthal. **Redaktion Technik-Teil:** Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 34, 5400 Baden. **Rédaction Francophone:** Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey.

INSERATE UND HAM-BÖRSE: Josef Keller (HB9PQ), Postfach 21, 6020 Emmenbrücke 2, Tel. 041 / 280 34 16, **Neu:** Fax 041 / 280 34 32. Telefonische Anfragen Montag bis Freitag von 17.30 bis 19.00 Uhr. Annahmeschluss am 5. des Vormonats.

HERAUSGEBER: USKA, 4800 Zofingen – Druck, Verlag und Versand: Müller Buchdruck-Offset AG, 4710 Balsthal.

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

Clubrufzeichen: HB9A. **Briefadresse:** USKA, Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen. e-mail: hq@uska.ch

Präsident: Armin Wyss (HB9BOX), Baarerstrasse 1, 6345 Neuheim ZG – Vizepräsident: André Hari (HB9GAR), Steinibachweg 4, 3052 Zollikofen – Sekretärin: Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen – 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: Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen, 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), Pfrundweidweg 12, 8620 Wetzikon ZH.

Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (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	**2-4**
Aus dem Vorstand	2-3
Comité	3-4
Vor 50 Jahren	4
ACTIVITY	**4-7**
National Field Day 1998 (Rangliste)	4-7
Calendar	7
VHF · UHF · MIKROWELLEN	**7-10**
VHF/UHF/microWaves Contest 4/5 July 1998 (Rangliste)	7-9
UKW-Tagung 1998 / Réunion OUC 1998	9
UHF-Mikrowellen-Wettbewerb IARU Region 1	9-10
Concours UHF/microondes de l'IARU région 1	9-10
DX-NEWS	**10-17**
DXCC QSL-Leiter	16-17
AMATEURFUNKPEILEN	**17-18**
Schweizer Meisterschaften 1998 im Amateurfunkpeilen	17-18
OSCAR	**19-28**
HTC HELVETIA TELEGRAPHY CLUB	**23-26**
Einladung zur 6. HTC-QRP-Party	23-26
INTERNATIONAL	**28-29**
43. Weinheimer UKW-Tagung	28-29
HAMEXPO 1998 à AUXERRE	29
Mutationen	29-30
YL-Ecke	30
Silent Key	30-31
Echo	31
SECTIONS	31-33
Hambörse	34-36

REDAKTIONSSCHLUSS

Oktober-Nummer	5. September 1998
November-Nummer	5. Oktober 1998

Sekretariat:
Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen

AUS DEM VORSTAND

An der Vorstandssitzung vom 20. Juni 1998 galt es eine umfangreiche Traktandenliste zu bearbeiten. Die wichtigsten Punkte:
Der Amateur-Funk-Verein-Liechtenstein wandte sich mit einem Brief (17.3.1998), wegen Vergabe des Rufzeichens HB0GR an die USKA Sektion Rheintal. Die Dienststelle für Post und Fernmeldewesen des Fürstentums Liechtenstein widerrief diese Amateurfunkkonzession (Brief 31.3.1998). Der Vorstand hat davon Kenntnis genommen.
Der Verbindungsmann zu Behörden Schweiz, Claude Georges (HB9RSO) erkundigte sich beim eidgenössischen Starkstrominspektorat über gesetzliche Grundlagen für den Blitzschutz von Aussenantennen. Die Fragen wurden nicht definitiv beantwortet. Es bestehen einige Unklarheiten. Nick Zinsstag (HB9DDZ), bei dem kürzlich eine Abnahme der Antennenanlage durch das Starkstrominspektorat stattgefunden hatte, erläuterte kurz den Inhalt und erklärte sich bereit, eine Zusammenfassung zu erstellen, die als Diskussionsgrundlage mit dem BAKOM (Robert Coray) verwendet werden kann.
Die Rechnung vom Verkehrshaus der Schweiz vom 25.5.1998, (Standkosten, Reisespesen etc.), wird nach Rücksprache durch den Präsidenten der USKA, Armin Wyss (HB9BOX), nochmals an der August-Sitzung unter die Lupe genommen und behandelt.
Walter Schmutz (HB9AGA) wurde einstimmig in seinem Vorschlag bestätigt, im Netzwerk der Firma Hitline AG (Ueli Maurer), einen eigenen WWW-Server mit dem Domain Namen uska.ch zu betreiben (Fr. 100.00/Monat).
Der Kassier Martin Dreyer (HB9PAL) orientierte den Vorstand darüber, dass das USKA Buchhaltungsprogramm, Domino, nicht Jahrtausend tauglich ist und spätestens am 31.12.1999 erneuert sein muss. Er wird an der Sektionspräsidentenkonferenz darüber berichten, da er den Kredit von Fr. 10'000.00, ins Budget 1999 aufnehmen muss.
Die Anträge von Dr. Jürg Regli (HB9BIN) (Status eines neuen Mitarbeiters, DX-Spalte und Einführung einer neuen Rubrik) wurden von den Vorstandsmitgliedern nach gründlicher Prüfung vorderhand zurückgestellt, da man sich an den Sparauftrag aus der DV hält und eine Aufstockung des Mitarbeiterbestandes nur bei absolutem Bedarf erfolgt. Bei veränderter Lage würde man gerne auf das Angebot von Dr. Regli zurückkommen.
Die Kritik verschiedener Mitglieder über old man Beiträge wurde vom Vorstand und der Redaktion registriert. In Erwartung vermehrt gute technische Artikel auch aus diesen Reinen zu erhalten, wird das Thema weiterhin auf der Traktandenliste zu finden sein.
Die Anfrage von Josef Meier (HB9AJW) um einen Sponsor-Beitrag der USKA, für die Dxpedition 3B7RF nach St. Brandon, die mit einer Kassette, einer Dokumentation, sowie einem kurzen Diavortrag von René Schmitt (HB9BQI) und Christine Toporitschnig (HB9BQW) ergänzt wurde, konnte vom Vorstand nicht alleine entschieden werden. HB9AJW wurde in diesem Sinne orientiert.
Der USKA-Vorstand wählte Pirmin Kühne (HB9UAK) als neuen regionalen Netzkoordinator für digitale Betriebsarten, gratuliert herzlich und freut sich auf die zukünftige Zusammenarbeit mit ihm.
Nachdem die Vorstandsmitglieder die Liste der nichtzahlenden Mitglieder bearbeitet haben, werden diese Mitglieder gestrichen. Es handelt sich um die Debitoren der Jahresbeiträge 1998: **Streichung der Mitglieder gemäss Artikel 11 Ziffer 2 der Statuten wegen Nichtbezahlung des Jahresbeitrages 1998 trotz zweimaliger Mahnung.**
Der Vizepräsident André Hari (HB9GAR) hat für den Auftrag aus der DV «Fachausschuss Finanzen», versprochen, geeignete Personen bis zur nächsten Vorstandssitzung zu engagieren.
Der Verbindungsmann zu Behörden Schweiz wird sich anhand einer Liste um die Einhaltung der Reglemente auf 50 MHz kümmern.
André Hari (HB9GAR) unterrichtete den Vorstand, dass die Groupe «EXPO 2001», keine Zulassung zur Teilnahme erhalten hat. Ein Zusammenspannen mit einer ähnlichen Interessengruppe wäre möglich und wird zu gegebener Zeit geprüft.
Am 15. August 1998 hat im Verkehrshaus der Schweiz, Luzern, eine erste Gesprächsrunde zum Thema «Standortbestimmung für die Amateurfunkstation HB9O im Verkehrshaus», stattgefunden. Beteiligt waren: Präsident und Vizepräsident, sowie Vorstandsmitglieder der

USKA mit den Verantwortlichen für die Amateurfunkstation HB9O. Peter Hochstrasser, HB9RAO und Walter Fleischmann, HB9JBO. Die Station wurde vor Ort besichtigt und die Probleme als solche zur Kenntnis genommen. Zwei Hauptthemen: Technik/Unterhalt und mangelnde Belegung durch Operateure (70%) gaben Anlass zu intensiven Diskussionen. An der Vorstandssitzung vom 29. August 1998 wird weiter darüber beraten, um das Thema an der Sektionspräsidentenkonferenz als Traktandum aufnehmen zu können. Im Hinblick auf die komplexe Problematik waren sich die Gesprächsteilnehmer einig: «Den Dialog so rasch wie möglich weiterführen.»1

COMITÉ

Lors de la séance de comité du 20 juin 1998 ce dernier traité un ordre du jour volumineux. Les principaux points sont:
Par lettre au 17.3.98, le «Amateur-Funk-Verein-Liechtenstein» s'est retourné contre l'attribution de l'indicatif HB0GR à la section Rheintal de l'USKA. L'office des postes et communications du Liechtenstein retira la concession radioamateur (lettre du 31.3.98). Le comité en a pris connaissance.
La demande de Claude Georges, HB9RSO, concernant les fondements légaux en matière de protection contre la foudre pour antennes extérieures ne fut pas répondue définitivement par l'inspectorat fédéral du courant fort. Il y a encore quelques ambiguïtés. Nick Zinsstag, HB9DDZ, commenta rapidement les mesures d'acceptation effectuées il y a 2 mois sur son installation d'antennes par l'inspectorat fédéral du courant fort. Il fera un résumé qui sera traité lors de la discussion avec l'OFCOM (Robert Coray).
La facture du Musée des transports du 25.5.1998 (frais de stand et de déplacements) sera traitée à nouveau lors de la séance du mois d'août après que le président, Armin Wyss, HB9BOX, aie examiné l'exactitude des données et de la transparence.
Walter Schmutz, HB9AGA, a eu confirmation à l'unanimité pour sa proposition: exploiter avec le système d'exploitation Linux son propre WWW-Server avec le nom de domaine uska.ch dans le réseau de la firme AMK Hitline AG (Ueli Maurer), (Fr. 100.00/mois).
Le programme de comptabilité de l'USKA n'est pas compatible année 2000 et doit être renouvelé au plus tard au 31.12.1999. Le caissier, Martin Dreyer, HB9PAL, orienta le comité. Il en référera à la conférence des présidents de section car il faut prévoir un crédit de Fr. 10 000.00 pour le budget 1999.
La proposition du Dr. Jürg Regli, HB9BIN, (statut d'un collaborateur, rubrique DX et introduction d'une nouvelle rubrique) a été examinée avec minutie par le comité qui a décidé momentanément de laisser le statu quo et n'augmenter le nombre de collaborateurs qu'en cas de besoin absolu ceci conforme aux mesures d'économies édictées par l'AD). Lors d'une modification de la situation le comité reprendra contact avec Dr. Jürg Regli, HB9BIN.
Le comité reçoit les critiques émissent par différents membres concernant les articles de l'Old Man. Toujours dans l'attente de bons articles techniques de ce gabarit; ce thème sera toujours porté à l'ordre du jour.
La demande de Josef M. Meier, HB9AJW, d'un montant de sponsor de l'USKA pour la Dxpedition 3B7RF à St. Brandon, remise avec cassette et documentation fut agrémentée par la présentation succincte de diapositives par René Schmitt, HB9BQI et Christine Toporitschnig, HB9BQW. Cette requête ne peut pas être agrée uniquement par le comité. HB9AJW a été orienté en ce sens.
Le comité a élu Pirmin Kühne, HB9UAK, en tant que nouveau coordinateur régional de réseaux pour les modes numériques, il le félicite cordialement et se réjouit pour la bonne collaboration future.
Après contrôle par les membres du comité de la liste des membres débiteurs, ces derniers seront radiés. Il s'agit des débiteurs de cotisations 1998: **radiation des membres, selon l'article 11 chiffre 2 des statuts, qui n'ont pas réglé la cotisation 1998 malgré deux sommations.**
Le vice-président André Hari, HB9GAR, a promis d'engager pour la «commission financière» selon définition de la AD, des personnes compétentes jusqu'à la prochaine séance de comité.
Le représentant auprès des autorités Suisse se souciera du maintien du règlement sur 50 MHz avec l'aide d'une liste.
André Hari HB9GAR informa le comité que le groupe «EXPO 2001» a essuyé un refus pour sa participation. Un alliance avec un groupe d'intérêt similaire serait possible et sera revu en temps utiles.

La première séance au Musée des Transports à Lucerne a eu lieu au 15 août 1998 avec pour thème: «détermination de position pour la station d'émission du Musée des Transports». Ont participé: le président, le vice-président et des membres du comité de l'USKA avec les responsables de la station d'émission du Musée des Transports Peter Hochstrasser (HB9RAO) et Walter Fleischmann (HB9JBO).
Une visite de la station fut entreprise et il fut pris connaissance des problèmes. Deux thè-

mes principaux: technique/entretien et manque de participation d'opérateurs (70%) a donné lieu à d'intensives discutions. Lors de la séance de comité du 29 août 1998 il sera encore délibéré pour adjoindre ce thème à l'ordre du jour de la conférence des présidents de section. En regard à la complexité du problème tous les participants à la discussion tombèrent d'accord: «le dialogue doit continuer le plus rapidement possible».

Vor 50 Jahren

Am 4./5. September 1948 wurde von der USKA eine Bereitschaftsübung der Schweizer Amateure in Telefonie auf dem 80m Band durchgeführt, an welcher 26 Stationen teilnehmen. Manöverkritik: Disziplin ufb!

HB9T

ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC:
Niklaus Zinsstag (HB9DDZ), Rimattstrasse 7, 5084 Rheinsulz

National Field Day 1998

Ein Field Day mit super Wetter und alles was dazu gehört. Das galt für den Samstag, aber der Sonntag war für einige Teilnehmer eher eine Wasser- und Schlammschlacht. Einzig die Ausbreitungsbedingungen liessen in diesem Jahr wieder etwas aufhorchen. In den letzten 10 Jahren hat es eine zweite Station nach HB9CW/p geschafft, den NFD dreimal hintereinander zu gewinnen. HB9AA/p hat dies nun geschafft. Congrats an die Operateure von HB9AA. Die SOP Kategorie wurde von HB9TU, Albert Wyrsch, gewonnen und die QRP Kategorie von HB9BS (auch einmal Sieger). Auch in diesem Jahr war festzustellen, dass es in der SOP Kategorie nur noch wenige gibt, welche sich alleine an einem NFD durchsetzen wollen.

		160m			80m			40m			20m			15m			10m			Total			Total	
Call	Kt.	/P	EU	DX	/P	EU	DX	/P	EU	DX	/P	EU	DX	/P	EU	DX	/P	EU	DX	/P	EU	DX	QSO	Points
Single Op.																								
1. HB9TU/P	LU				21	2		73	22		33	6	10	18	5	10	8	5		148	40	20	208	820
2. HB9IAL/P	VD							38	3		43	10	1	30	4	1	2	3		113	20	2	135	589
Multi Ops.																								
1. HB9AA/P	VD	88	3		136	26	1	183	136	9	156	102	51	85	29	13	38	20	1	686	316	75	1077	3896
2. HB9Z/P	ZH	84	2		122	16	3	131	51	2	158	94	13	53	24	8	22	17	1	570	204	27	801	3108
3. HB9HC/P	ZH	110	1		90	14	1	132	53	3	112	50	26	59	31	3	62	26	1	565	175	34	774	3068
4. HBFG/P	FR	79	4		141	14	3	147	67	2	145	84	8	34	7	2	24	10		570	186	15	771	3066
5. HB9G/P	GE	112	7		95	6	1	127	55	1	95	35	13	112	56	2	25	14		566	173	17	756	3037
6. HB9RF/P	ZG	64	6		134	24	1	124	39	2	68	23	6	18	10	10	15	13	3	423	115	22	560	2274
7. HB5N/P	BE	65	1		69	8		84	37	3	117	64	30	45	24	4	15	7		395	141	37	573	2190
8. HB5OK/P	TI				41	22	1	101	85	3	101	81	27	40	19		25	13		308	220	31	559	1870
9. HB9HB/P	BE	57			80	6	1	71	18	1	73	14	16	46	11	4	25	9	1	352	58	23	433	1864
10. HB9GR/P	GR				89	18	1	106	27	6	96	28	5	18	5	2	20	2		329	80	14	423	1753
11. HB9DGY/P	BE	49			71			102	3		78	6	7	31	6	4				331	15	11	357	1692
12. HB9AG/P	AG	50	1		71	3		99	14		83	18		9	1	2	10	5		322	42	2	366	1656
13. HB9W/P	ZH	87	9					96	40	2	18	13	2	46	27	3	34	25		281	114	7	402	1533
14. HB9GW/P	LU	66			21	4		31	22	1	95	50	21	18	10	4	28	12		259	98	26	383	1445
15. HB9ND/P	BE	79			69	5		58			37	6	2	33	4		6			282	15	2	299	1429
16. HB9LU/P	LU				46	3		96	28	1	70	44	23	28	15	2	9	13		249	103	26	378	1400
17. HB9CW/P	LU				48	14		32	11		93	59	24	18	5	4	9	4	1	200	93	29	322	1151
18. HB9CQL/P	BL	11	1		7	5		53	26		90	57	25	5	5	1	21	7		187	101	26	314	1036
19. HB9FX/P	AG				48	13	1	36	10	6	52	27	4	17	9		4	2		157	61	11	229	868
20. HB4FX/P	TG				4			90	2		8									102	2		104	512
QRP-Stationen																								
1. HB9BS/P	AG				97	7		82	3		55	16	2	23	9	1	4	1		261	36	3	300	1347
2. HB9AMA/P	ZH	9			61	4		74	1		32	7		8						184	12		196	932
3. HB9R/P	BE	40			38	2		35	5		19	17	4	17	10	7	11	8		160	42	11	213	864
4. HB9CM/P	NE	40			30	3		37	3		33	7		15	12			1		155	26		181	801
5. HB9APJ/P	SZ							53	6		60	23	6	3	1	2	2			118	30	8	156	636
6. HB9EBT/P	SO				3			53			30	3		12						98	3		101	493
7. HB9AYZ/P	TG							20			25	4								45	4		49	229
HB9QA	BE	AUSSER KONKURRENZ GEMÄSS REGLEMENT																						96

Operators

Call	
HB9AA	HB9AFV, HB9ARF, HB9CGL, HB9DCM, HB9IAE.
HB9AG	HB9AAX, HB9AJK, HB9CEX, HB9CKF, HB9CMI, HB9DIS, HB9KBB, HB9LES, HB9IR.
HB9AMA	HB9AMA.
HB9APJ	HB9APJ.
HB9AJZ	HB9AJZ.
HB9BS	HB9KT, HB9AKB.
HB9CM	HB9CM, HB9TZ.
HB9CW	HB9BBD, HB9CXV, HB9JAX.
HB9CQL	HB9CQL, HB9DIF.
HB9DGY	HB9AEC, HB9DGY, HB9NG, HB9ZA.
HB9EBT	HB9EBT.
HB9FG	HB9ACA, HB9BOU, HB9BQP, HB9CYF, HB9CYY, HB9HFM, HB9HFN, HB9HFX.
HB4FX	HB9KNG, HB9KNS, HB9KOG.
HB9FX	HB9BMS, HB9COP, HB9DBM, HB9KBJ.
HB9G	HB9PO, HB9AOF, HB9BZA, HB9IAB, HB9IBR, HB9AAQ, HB9BFN, HB9HAW, HB9LCW.
HB9GW	HB9GW, HB9IX, HB9ZY, HB9AAZ, HB9ACC, HB9ADP, HB9ALH, HB9AJP, HB9ATG, HB9AGN.
HB9HB	HB9OD, HB9BMY, HB9AAL.
HB9HC	HB9ABO, HB9AFH, HB9BGG, HB9BGL, HB9CGA, HB9DEO, HB9PF.
HB9IAL	HB9IAL.
HB9LU	HB9AAI, HB9AUR, HB9BNP, HB9CLI, HB9JBL, HB9JBO, HB9JCK.
HB5N	HB9AGA, HB9CUB, HB9DBY.
HB9ND	HB9APF. HB9AUV, HB9BOH, HB9BQU, HB9BQZ.
HB5OK	HB9UM, HB9BLQ, HB9BYT, HB9FBL, HB9FMB, HB9FBS.
HB9R	HB9QA.
HB9RF	HB9AJW, HB9APR, HB9BOM, HB9BPE, HB9BQI, HB9BQW, HB9BRG, HB9BUI, HB9BXE, HB9DEV, HB9DJC, HB9JAI, HB9JBI, HB9MO, HB9SCJ, HE9JAT, HB9JCJ.
HB9TU	HB9TU.
HB9W	HB9AHD, HB9BGN, HB9BHW, HB9BXR, HB9CXR, HB9DKZ, HB9JNX.
HB9Z	HB9RE, HB9XJ, HB9AWK, HB9AWW, HB9BWB, HB9BZT, HB9CSA, HB9DFQ, HB9LDT.

Stations

HB9AA	TS 870S	Linear	1000W	Beam, Dipole
HB9AG	FT 767GX		100W	Quad Element
HB9AMA	QRP LAB		5W	Dipol
HB9APJ	HW9		2W	Beam, Pyramide
HB9AYZ	Home Made Pro Band		2W	FD4
HB9BS	QRP Plus		5W	Dipol
HB9CW	TS 870	Linear	500W	Beam, Delta Loop
HB9CM	QRP Plus		5W	Dipole
HB9CQL	FT 902DM	Linear	250W	Beam, Dipole
HB9DGY	TS 940		100W	Beam, Dipole, Vertikal
HB9EBT	FT 747		5W	GP
HB9FG	TS 830	Linear	500W	R 7000, Dipole
HB4FX	TR7		100W	Loop
HB9FX	TR7		100W	Inverted Vee
HB9G	IC 765	Linear	500W	Beam, Dipole
HB9GR	IC 751		100W	FD4, Dipol
HB9GW	IC 765	Linear	500W	Beam, Pyramide, Dipol
HB9HB	FT 890	Linear	1000W	Beam, Dipole
HB9HC	IC 756		100W	DIV. Dipole
HB9IAL	TS 870S		50W	LW
HB9LU	JST 245	Linear	500W	Dipol
HB5N	IC 756	Linear	500W	Quad, Loop, Dipol
HB9ND	TS 140		100W	Dipol
HB5OK	OMNI 6	Linear	1000W	Beam, Dipole
HB9R	FT 890		5W	FD4
HB9RF	FT 990	Linear	500W	Delta Loop, Quad
HB9TU	IC 725		100W	LW, Loop
HB9W	IC 761	Linear	500W	Beam, Vertical
HB9Z	IC735	Linear	600W	Dipole

Kommentare der Teilnehmer:

HB9AMA: Field-Day hat Spass gemacht, Wetter jedoch sehr heiss, Temp. bis 33C. Nachts starke Windböen und ein wenig Regen, musste alles dicht machen. Hatte Angst, dass die Antennendrähte reissen; nichts passiert alle i.O. QRP 5 Watt Pwr. ist ein anderes Gefühl für das Operating und verlangt eine andere Taktik.

HB9DGY: Dieses Jahr konnte ich in der Gruppe Multi Operators mitmachen (letztes Jahr war ich einzige Teilnehmerin als Single Op.!...), da mir HB9AEC, HB9NG und HB9ZA sowie mein OM mit kräftigem Einsatz mithalfen.

Am Samstag Nachmittag zerflossen wir fast vor der grossen Hitze. Einmal schönes Field Day Wetter? Antennen, Maste etc. konnten rasch aufgebaut werden. Nur die GP spielte uns einen kleinen Streich und wir mussten für das 40 und 80m Band eine andere Lösung mit einem improvisierten Dipole finden. HB9NG, AEC und ZA waren natürlich in ihrem Element. Fritz (HB9ZA) hatte seine Messinstrumente, Paul (HB9NG) hatte «rein zufällig» eine Rolle Draht für den zu bauenden Dipol in seinem Auto; also konnte nichts mehr schief laufen?! Jedenfalls bis 15:00 Uhr UTC war alles aufgebaut und getestet. Sogar der eingerichtete Shack im 7m langen Camper war einsatzbereit mit PC, TS940 und Keyer; sogar die beiden Aggregate tuckerten fröhlich. Das Mittagessen hatten wir verpasst, aber wir hatten alle unseren Spass und gegen Hungergefühle konnte jede/jeder einen Griff in den Kühlschrank im Camper tun ...(Selbstbedienung war angesagt).

Wir konnten auf allen Bändern einigermassen arbeiten, Ausnahme war das 10m Band. Ab Sonntag Mittag lief es nicht mehr so wunschgemäss. Es war fast wie «Stille vor dem Sturm». Heftiger Regen und Sturm brachen plötzlich über den Belpberg herein. Das Sonnendach vom Camper musste fast «notfallmässig» eingezogen werden, da es von den Sturmböen beinahe zerrissen wurde. Sogar der 2 Tonnen schwere Camper kam bedrohlich ins Schwanken. Interessanterweise konnten wir fast in der letzten Stunde doch noch recht viele Verbindungen tätigen. Die nun sumpfige, vom Regen durchweichte Erde hatte doch ihre guten Eigenschaften zum Vorschein gebracht...!

Trotz Hitze, Regen und Sturm war der NFD 98 für uns ein Erfolg, auch wenn wir in der Rangliste nicht gerade vorne stehen werden. Wir waren ein gutes Team, hatten Freude und Spass am Hobby. Für Ihre Arbeit mit den Auswertungen etc. danke ich Ihnen.

HB9TU: Bedingungen insgesamt doch deutlich besser als 1997. Vermutlich ist der Sonnenflekkenzyklus Nummer 23 doch langsam spürbar. Hauptträger war wieder das 40 Meter-Band, mit der Möglichkeit europaweit die Fielday-Stationen zu (siehe weiter unten) arbeiten.

Hinderlich ist nur die von Jahr zu Jahr zunehmende Zahl von Stationen, welche von zu Hause aus CQ Contest oder sogar CQ FD rufen. Aber eben: Bequem von der Home Station aus -und mit Netzanschluss versteht sich! - zu arbeiten ist einfacher, als unter Feld-Bedingung und Strom ab einem Aggregat. «Ham Spirit» wird langsam aber sicher zur Mangelware!

Der 100m Langdraht auf 35m Höhe hat sich wieder bestens bewährt. Zum Schluss des NFD war ich jedoch froh, auf den versuchsweise aufgestellten 20 Meter Loop ausweichen zu können. Auf der offenen Drahtantenne war das QRN auf S9 + 20 dB angestigen, auf der 1 el. Quad gerade etwa S 4 !! So waren zum Schluss noch einige schöne DX Verbindungen möglich.

Logistik und Service waren wieder ufb: Vy tnx HB9AOX. Die Jagdhütte ist für 1999 schon reserviert.

HB9Z: Der NFD ist schon wieder vorbei und die QSOs ausgewertet. Der NFD 1998 war für den Klub HB9Z wieder ein super Erlebnis. Am Samstag ufb Wetter, heiss und viel Sonne und in der Nacht die Abkühlung mit dem Regen. Unser Hobby-Koch, Jürg (HB9BZT) machte zum Z'nacht wieder seinen ausgezeichneten Schweinshalsbraten auf dem Grill. Die Bedingungen waren für DX nicht so gut und die Gewitter in den Bergen machten auf 160m schauriges QRN. Auch am Sonntagnachmittag konnten wir auf 40m wegen zu starkem QRN nicht so viele Stationen arbeiten. Dieses Jahr verwendeten wir einen 20m hohen Mast, oben den Rotary-Dipole und etwas unterhalb den 160m Dipole und den Doppeldipole 80/40m aufgehängt. Mit dem Ergebnis von 800 QSOs sind wir zufrieden, aber wie Du weisst, sollte man für die vorderen Ränge jede Minute ein QSO machen, hi. Alle hatten den Plausch und ich hoffe, dass auch im 1999 der Klub HB9 Z wieder mitmachen kann; denn mitmachen ist die Hauptsache!

HB9FX: Unser Ziel des Field Days war das Verbringen eines gemütlichen Familienanlasses, bei dem ganz eindeutig die Geselligkeit und das Geniessen eines Wochenendes in der Natur stand und nicht das Gewinnen des Contests. Die Einladung, am Field Day mitzumachen, hat sich deshalb an alle Mitglieder, egal ob mit oder ohne Funkkonzession und nicht nur an die CW-Operators gerichtet. Total haben 28 Erwachsene und 9 Kinder am Field Day mehr oder weniger lang mitgemacht. Dabei wurden sicher mehr Witze erzählt als Contestpunkte gesammelt. Das richtige Contestwetter hat sich in der Nacht eingestellt, als es langsam zu regnen begann. Bevor wir uns an den witterungsgeschützten Ort im Bus zurückziehen mussten, haben wir die ersten Verbindungen im wahrsten Sinne des Wortes im Feld gemacht. Jedoch erst, als es gegen das Aufräumen ging, hat Petrus den Wasserhahn voll aufgedreht. Doch damit mussten wir ja rechnen. Das wäre ja kein richtiger Contest, wenn sowohl beim Aufstellen als auch beim Abräumen schönes Wetter herrschen würde.

HB9HC: Die Airport Dipper haben heuer den NFD gemeinsam mit dem HTC unter HB9HC/P bestritten. Sollten wir weniger Punkte haben als 1998, dann wäre das auf den exzellenten Verpflegungsservice von HB9DEO mit XYL Silvia zurückzuführen: Die Station blieb wegen des guten Essens

länger verwaist als in früheren Jahren. Uns ist aufgefallen, dass wir – im Gegensatz zum Normalfall – auf den höheren Bändern von vielen G– und DL–Stationen gerufen wurden, die wir kaum aufnehmen konnten. Eine vernünftige Erklärung dafür haben wir nicht.

Kommentar des KW Verkehrsleiters
Trotz Meldung auf allen DX Clustern haben die Verantwortlichen OM meine Mitteilung über die teilnehmenden Stationen am NFD nicht gelesen. So musste ich fast bei allen Punkte streichen. Grund: Wie jedes Jahr erwähnt ist der FD ein Contest der Region 1. Somit zählen Stationen in UA9, USA, Asien, Südamerika, auch wenn sie ein /p haben, nur als DX und somit 2 Punkte. Ebenso zählen nur die angemeldeten Stationen in HB9 5 Punkte. Leider musste ich beim durchdrehen auf den Bändern feststellen, dass es Stationen in HB9 gibt, die mit Freude, trotz Heimstandort CQ rufen mit /p. Dies ist sehr aufwendig, da die Auswertung diese QSOs in der Punktzahl reduziert werden muss, obwohl es dem Operateur Freude macht, eine /p Station im Log zu haben; aber diese zählt nur 1 Punkt. Ich bin der Meinung und spreche sicher auch im Sinne der Teilnehmer, dass dies zu nichts verhilft und nur Arbeit verursacht. Ebenso musste ich feststellen, dass gewisse Operateure mit dem teilweise angesetzten Tempo über ihren Grenzen liegen. Bitte an einem Contest nie schneller tasten, als man aufnehmen kann. Bestes Beispiel dazu, HB5AGC gibt es nicht, dafür 5B4AGC.
Allen Teilnehmern besten Dank für die Teilnahme und viel Spass im nächsten Jahr.

CALENDAR

September/septembre 1998

12./13.	1200–2400	*European DX Contest SSB 3,5 - 28 MHz
19./20	1500–1800	*Scandinavia Contest CW 3,5 - 28 MHz
26./27	0000–2400	CQWW RTTY Contest 3,5 - 28 MHz
26./27	1500–1800	*Scandinavia Contest SSB 3,5 - 28 MHz

Oktober/octobre 1998

3.	1500–1859	*EU Sprint Contest SSB 3,5 - 28 MHz
3./4.	1000–1000	VK/ZL Contest SSB 3,5 - 28 MHz
4.	0700–1900	RSGB Contest SSB 21 - 28 MHz
10.	1500–1859	*EU Sprint Contest CW 3,5 - 28 MHz
10./11.	1000–1000	VK/ZL Contest CW 3,5 - 28 MHz
17./18.	1500–1500	Worked All Germany Contest CW/SSB 1,8 - 28 MHz
18.	0700–1900	RSGB Contest CW 21 - 28 MHz
24./25.	0000–2400	*CQWW Contest SSB 1,8 - 28 MHz

Es werden nur Conteste ausgeschrieben, bei welchen die Originalausschreibung vorliegt.

Quellen: RSGB, DARC, CQ-DL, QST, CQ

Swiss DX Foundation

Anlässlich des Honor Roll Treffens haben die anwesenden Schweizer Top-DX-er die «Swiss DX Foundation» (kurz SDXF) gegründet. Wer nähere Informationen wünscht, wende sich bitte direkt an den Präsidenten Sigi Bill (HB9DLE) Postfach 34, 5300 Turgi oder via E-mail billco @bluewin. ch oder PR HB9W-8. Weitere Informationen folgen im old man 10/98.

Nick Zinsstag, HB9DDZ

VHF · UHF · MIKROWELLEN

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

VHF/UHF/microWaves Contest 4/5 July 1998

	Call	Loc	Height	QSO	Score	BestDX	Loc	Call	Mul TRX Pwr Ant Preamp
Category 1: 145 MHz single operator									
1	HB9STY/p	JN36GU	1650	417	3055020	895	JN99BB	OM3W	20 IC275 200 15Y 20dB
2	HB9IAB/p	JN36DO	1646	413	2623320	863	IO80DQ	G8NJA/p	18 IC275 350 15Y yes
3	HB9PZQ/p	JN47DG	720	196	632982	784	JN37CF	DF0TEC/p	14 FT290 100 10Y 15dB
4	HB9KAX/p	JN37VI	1123	107	298530	551	JO32LG	PI4ASS	18 FT290 30 5Y 15dB
5	HB5NE/p	JN36GU	1607	76	209457	703	JN87PR	F5JKK	12 IC475 90 24Y 20dB

	Call	Loc	Height	QSO	Score	BestDX	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
6	HB9RNL	JN37SN	274	50	99927	616	JO33FB	PA4C	9 FT736 160 11Y 20dB
7	HB9PVI	JN37SB	550	49	92470	663	JN88CH	OE3XXA	10 TS770 50 28Y no
8	HB9XBY	JN47AI	415	49	75501	548	JN79GS	OK1KEO/p	9 IC820 80 2*11 no
9	HB9UQX/p	JN36PE	2200	46	72320	527	JN06FS	F6KOK	8 TR751 25 10Y no
10	HB9OOH	JN37PA	475	41	62114	545	JN78DJ	OE5FIN/5	11 IC211 100 4Q no
11	HB9SEP	JN37WI	480	36	42119	492	JN78DJ	OE5FIN/5	11 FT290 20 7Y ELH265D
12	HB9UQF/p	JN36OA	2572	30	37554	556	JO10IA	F1UVN/p	6 IC202 35 5Y -
13	HB9AHD	JN47QG	2500	13	12929	387	JO40BP	DK2CRN/p	7 IC202 2 HB9CV -
14	HB9XCM	JN37UC	711	13	5558	149	JN46TT	HB9GR	7 TF290 30 HB9CV yes
15	HB9AON/p	JN36FS	3050	3	686	46	JN36GU	HB9STY/p	2 LS202 1 L4 no
C	HB9NN	JN36JL	620	9	252				FT736

Category 2: 145 MHz multi operators

1	HB9AJ	JN37SH	1195	376	2337551	935	IO93AD	G3CKR/p	19 FT225 150 4*11Y SSB
2	HB9CC	JN47RJ	1145	350	1741314	780	JO02TG	M0BAA/p	17 FT726 80 4*10Y -
3	HB4FL/p	JN36FS	1550	301	1429440	862	IO80DQ	G8NJA/p	16 TS790 200 ?
4	HB9XC	JN37OG	1224	215	1078956	688	JO53AE	DF0CB	18 TS780 100 4Q SSB
5	HB9BSL/p	JN37VK	600	206	1070320	697	JO80DG	OK1KQT/p	20 FT736 200 2*9Y 10dB
6	HB9RR	JN47DH	600	248	1035522	695	JO53CK	DJ1JD	18 IC275 100 2*13Y no
7	HB9GR	JN46TT	2653	224	1034404	769	JO33KK	PI4GN	14 TS700 300 2*11Y VV200
8	HB9AG/p	JN47CG	789	174	622464	730	JO02TG	M0BAA/p	16 IC781+XV 120 11Y no
9	HB9IA/p	JN37TI	1075	152	575630	679	JO33KK	PI4GN	20 IC706 200 2*13Y yes
10	HB5OK/p	JN46JB	1500	193	425250	757	JN70FP	I8MPO	10 TS790 1k 17Y SP2
11	HB9W	JN47IK		111	357175	707	JO43QS	DK5JM	13 FT726 150 2*7Y
12	HB9GL	JN47NB	1400	100	323790	727	JO33KK	PI4GN	15 IC211 150 9Y yes

Category 3: 435 MHz single operator

1	HB9AON/p	JN36FS	3050	30	52376	512	JO51CH	DF0CI	8 IC402 10 3Y GaAs
2	HB9PVI	JN37SB	550	13	15558	603	JO61OA	DK0WAL	6 TS770 70 10Y no
3	HB9RNL	JN37SN	274	14	13990	429	JO50VF	DL6NAA	5 FT736 100 19Y
4	HB9XBY	JN47AI	415	5	3048	421	JO50VF	DL6NAA	4 IC820H 35 2*24Y no
5	HB9NN	JN36JL	620	7	2583	252	JN15VO?	TM5CMF	3 FT736 50 16Y -

Category 4: 435 MHz multi operators

1	HB9BHW	JN47QG	2500	165	576499	909	IN87PR	F5JKK	11 IC475 200 2*13Y -
2	HB4FL/p	JN36FS	1550	43	143759	703	JO02TG	G3SDC/p	11 FT736 100 21Y
3	HB9BSL/p	JN37VK	600	21	40960	560	JO61OA	DK0WAL	8 IC475 60 19Y 20dB
4	HB5OK/p	JN46JB	1500	28	16467	572	JN61IS	K0RMR	3 TS790 300 2*19Y SSB

Category 5: 1270 MHz single operator

1	HB9RNL	JN37SN	274	7	2526	417	JO50JP	DL0GTH	3 FT736 50 26Y 20dB

Category 6: 1270 MHz multi operators

1	HB9AMH/p	JN37OE	1300	31	49788	578	JO22OF	PA0EZ	7 IC202+XV 400 1D7 0,8dBNF
2	HB4FL/p	JN36FS	1550	7	3590	611	JO01GD	G4LIP/p	2 FT736 10 30Y

Category 7: 2,4 GHz single operator

1	HB9MIO/p	JN37WA		3	371	139	JN48JC	DK0PX	1 IC202+XV 5 30Y 1dBNF

Category 8: 2,4 GHz multi operators

1	HB9AMH/p	JN37OE	1300	2	263	156	JN48JC	DK0PX	1 IC202+XV 20 1D7 1dBNF

Category 11: 5,7 GHz single operator

1	HB9MIO/p	JN37WA		4	344	139	JN48JC	DK0PX	1 IC402+XV 5 D7 1dBNF
2	HB9GBT/p	JN36QR	1480	2	103	53	JN37OE	HB9AMH/p	1 IC202+XV 2 D6

Category 12: 5,7 GHz multi operators

1	HB9AMH/p	JN37OE	1300	8	3502	454	JN19AJ	F6DWG/p	2 IC202+XV 20 1D 1dBNF

Category 13: 10 GHz single operator

1	HB9MIO/p	JN37WA		9	1623	381	JO40JJ	DJ1KP	1 IC202+XV 5 D7 1dBNF
2	HB9GBT/p	JN36QR	1480	6	1233	421	JO40JJ	DJ1KP	1 IC202+XV ,5 D6

Category 14: 10 MHz multi operators

1	HB9AMH/p	JN37OE	1300	15	8460	396	JO40PL	DJ6BU/p	3 IC202+XV 10 D9 0,7dBNF

Category 15: 24 GHz single operator

1	HB9MIO/p	JN37WA		2	104	54	JN37OE	HB9AMH/p	1 FT290+XV ,3 D7 3dBNF
2	HB9GBT/p	JN36QR	14801		50	50	JN37WA	HB9MIO/p	1 IC202+XV ,1 D6

Category 16: 24 GHz multi operators

1	HB9AMH/p	JN37OE	1300	2	322	107	JN47HD	HB9MPU/p	2 XV 180m 1D2 0,9dBNF

Category 17: 47 GHz single operator

1	HB9GBT/p	JN36QR	1480	1	49	49	JN37WA	HB9MIO/p	1 IC202+XV 7m D6
1	HB9MIO/p	JN37WA		1	49	49	JN36QR	HB9GBT/p	1 FT290+XV 3m D5 10dB

Operators of multi op Stations

Call	Main	Ops					
HB4FL/p	HB9UQA	HB9ADJ	HB9UQY	HB9RKF			
HB5OK/p	HB9FAQ	HB9FBL	HB9OAE	HB9OAU	HB9OCW	HB9ODF	HB9ODQ
HB9AG/p	HB9SZA	HB9DFD	HB9KAB	HB9ZFL	HB9CTR		
HB9AJ	HB9CJJ	HB9BWN	HB9COC	HB9COF	HB9CTU	HB9CZF	HB9XAR
HB9AMH/p	HB9AMH	HB9MIN					
HB9BHW	HB9BHW	HB9AHD	HB9DKZ				
HB9BSL/p	HB9EBZ	HB9DJS	HB9EAT	HB9EBT	HB9EBX	HB9NBI	HB9NYL
HB9CC	HB9BCK	HB9CVF	HB9KOG	HB9KNO	HB9MPX	HB9AUT	HB9KNY
HB9GL	HB9CWU	HB9CWW	HB9IRJ	HB9SDB	HB9SEW		
HB9GR	HB9MED	HB9HAW	HB9SET	HB9SOA			
HB9IA/p	HB9SZV	HB9LEW					
HB9RR	HB9ZGA	HB9LCW	HB9LEI	HB9LEU	HB9ZBR	HB9RNK	HB9ZEP
HB9W	HB9WNV	HB9BUB	HB9CXR				
HB9XC	HB9OMZ	HB9DLO	HB9GAR	HB9ONO			

Abbreviations
Antennas
30L 30 element loop Yagi antenna
4Q 4 element Quad

UKW-Tagung 1998 / Réunion OUC 1998

Datum: 10. Oktober 1998
Zeit: **10.00 Uhr**
Ort: Bahnhofbuffet Olten
Teilnehmer: USKA Mitglieder
Anmeldung: erwünscht (schriftlich an den UKW-Verkehrsleiter)

Diskussionsrahmen
– Wettbewerbsfragen
– Vortrag eines Mitgliedes (unsicher)
– Fragen

Fixpunkte im Programm:
12.00 Uhr Aperitiv, gestiftet von der USKA
12.30 Uhr Mittagessen

Es besteht die Möglichkeit, die Gespräche nach dem Mittagessen fortzusetzen.

Date: 10 octobre 1998
Heure: **10h00**
Lieu: Buffet de la gare Olten
Participants: membres de l'USKA
Inscriptions: desirées (écrits, auprès du responsable du trafic OUC)

Liste proposée des thèmes à traiter
– Les concours
– Présentation (incertin)
– Questions

Points fixés
12h00 Apéritif offert par l'USKA
12h30 Repas

La discussion peut être continuée après le repas.

UHF/Mikrowellen-Wettbewerb der IARU Region 1
Concours UHF/microondes de l'IARU région 1

Datum/Zeit: 3. Oktober 1998, 1400 UTC bis 4. Oktober 1998, 1400 UTC

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

Date/heure: 3 octobre 1998, 1400 UTC au 4 octobre 1998, 1400 UTC

Groupes de contrôle: Un groupe de contrôle est échangé lors de chaque liaison, se composant du rapport (RS ou RST), du numéro de la liaison à trois chiffres, commençant par 001 sur chaque bande de fréquence, et du Locator du propre emplacement (par exemple 589001 JN36HO).

Règlement: Voir la brochure «Règlements pour

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 19. Oktober 1998 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr, zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

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 en double exemplaire au responsable du trafic OUC Rudolf W. Heuberger (HB9PQX), Buchserstrasse 7, 5034 Suhr au plus tard le 19 octobre 1998 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

DX

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

DXCC 2000 – Zukunft und ein bisschen Geschichte

Seit fast einem halben Jahr ist das neue DXCC-Reglement in Kraft, ausgearbeitet vom DXCC 2000 Komite - welch ein vielversprechender Name! Wer nun aber für das neue Jahrtausend etwas wirklich Neues erwartete, wurde arg enttäuscht. Vielleicht hat man gerade deshalb nicht bis zum 1. Januar 2000 gewartet, sondern den Wechsel bereits am 31. März dieses Jahres sang- und klanglos vollzogen...

Bereits 1935 hatte Clinton B. DeSoto (W1CBD) in einem Artikel in der ARRL-Zeitschrift QST darüber geschrieben, wie DX-Erfolge ausgewertet werden sollten, das heisst, wie die gearbeiteten Länder zu zählen seien, also eine klare Definition des Begriffes «Land», welcher schon damals von den politischen definierten Ländern abwich. DeSotos Regel war einfach und direkt: Jedes geografische oder politische «Wesen» (entity) wird als «Land» bezeichnet und in die DXCC-Länderliste aufgenommen. Nach dem Unterbruch durch den 2. Weltkrieg wurde das DXCC am 15. November 1945 neu gestartet. An diesem Tag erklärte das FCC die sistierten Amateurfunklizenzen wieder für gültig. In den nun folgenden 50 Jahren wurden die Kriterien mehrmals geändert, um den sich stets ändernden Gegebenheiten gerecht zu werden. Die Länderliste blieb jedoch unverändert, ausser ein «Land» erfüllte die Kriterien nicht mehr, unter welchen es seinerzeit auf die Liste gesetzt wurde. Deshalb stimmt die heutige Länderliste oft nicht mehr mit den heutigen Kriterien überein. Dass die Kriterien den heutigen Bedürfnissen nicht mehr gerecht werden, liegt nun allerdings weniger an den zahlreichen im Laufe der vergangenen Jahre erfolgten politischen Veränderungen, als am technischen Fortschritt unserer Aera und der Machbarkeit von DXpeditionen an ausgefallene Orte. So erlaubte man den Japanern 1976 zum 50-Jahr Jubiläum der JARL die «Insel» Okino Tori-Shima als neues DXCC-Land zu aktivieren - um sie bereits 4 1/2 Jahre später wieder von der Liste zu streichen. Es gab da nämlich gar keine richtige Insel, sondern nur einige im 2. Weltkrieg auf einer Untiefe erstellte Betonblöcke, die jedoch bei Flut unter der Wasseroberfläche lagen, und die nur mit Hilfe eines Baugerüstes mit einer Funkstation «besiedelt» werden konnten. Diese und ähnliche Expeditionen führten dazu, dass einige Jahre später die Mindestgrösse von DXCC-würdigen Inseln definiert werden musste.

Die nun erfolgten Änderungen im DXCC-Reglement betreffen hauptsächlich die Neudefinition des Begriffes DXCC-Land. Dabei musste nicht zuletzt auch die Insel neu erfunden werden. Es ist bezeichnend für das Juristenenglisch des DXCC-Reglementes, dass DX CC-Papst Bill Kennamer (K5FUV) die Notwendigkeit erkannte, das Reglement im QST in etwas allgemein verständlicherem Englisch zu erläutern. Eine Insel ist demzufolge ein natürlich entstandenes, zusammenhängendes Stück Land, umgeben von Wasser, das zu jeder Zeit, also auch bei Flut, über dem Meeresspiegel liegt. Das bezieht sich auf «normale» Tage, nicht jedoch auf Tage, an denen die Insel von Sturmwellen überflutet wird, wie das z.B. an der Südostküste der USA oft der Fall ist. Die Mindestgrösse der Insel wird so definiert, dass die Distanz zwischen zwei Punkten auf der Insel mindestens 100m betragen muss. Es

wird eine gerade Strecke gemessen, was bedeutet, dass die Messstrecke z.B. bei einer U- oder sichelförmig gebogenen Insel über Wasser führen kann. Dies dürfte all jene besänftigen, die sich darüber ärgerten, wenn findige DXpeditionäre einen Felsbrocken irgendwo in einem der Weltmeere zum neuen DXCC-Land machten. Alle Inseln, Riffs oder Felsen, welche diese Mindestgrössenvorschrift nicht erfüllen, fallen für das DXCC ausser Betracht.

Wesentlich komplizierter war es schon bisher bei Ländern, welche aus mehreren Inseln bestehen. Hier spielen Distanzen zwischen den Inseln die Hauptrolle. Bisher wurden die in Meilen gemessen, neu in Kilometern. Aus 225 Meilen wurden 350 km, aus 500 Meilen neu 800 km. Die daraus resultierende Differenz von 12,1 resp. 4,67 km hat uns bereits ein neues DXCC-Land beschert: OH2BH & Co aktivierten Temotu als H40AA und Jim Smith als H40AB. Weitere werden bestimmt folgen, denn mit einem Diplom wie dem DXCC kann es nur weiter gehen, wenn immer wieder neue Anreize geschaffen werden, also neue DXCC-Länder hinzukommen. Eine Nebeninsel einer Gruppe erfüllt die DXCC-Kriterien, wenn sie mindestens 350 km von der Hauptinsel (Parent-Island = Insel mit der Landeshauptstadt) oder der Hauptinselgruppe (Hauptinsel inkl. weniger als 350 km entfernte Nebeninseln) entfernt ist. Das gilt für eine einzige Insel. Weitere Inseln müssen mindestens 800 km von einander entfernt sein. Typisch für diese Regel sind Rotuma und Conway, die beide mehr als 350 km von Fiji und über 800 km auseinander liegen. Gemessen wird stets von der Küstenlinie aus.

Bereits 1988 hatte man die früher vorgeschriebenen 500 Meilen auf 225 Meilen reduziert. Kiribati, welches drei verschiedene Inselgruppen aufweist, wurde durch diese Änderung qualifiziert. Banaba ist in diesem Fall das typische Beispiel. Die Minimumdistanzvorschrift fällt dahin, wenn sich zwischen den Inseln ein anderes DXCC-Land befindet.

Politisch gesehen gibt es 3 Hauptkriterien, von welchen mindestens eines erfüllt sein muss:

1. Mitglied in der UNO
2. Rufzeichenzuweisung durch die ITU (ausg. UNO und ICAO)
3. Verbandsmitgliedschaft in der IARU

Unter den «besonderen Gebieten» figuriert die ITU, die Antarktis, Spratly und Western Sahara. Sie besitzen einen besonderen Status, dessen Einmaligkeit besondere Hinweise nötig macht. In einem weiteren Absatz sind die Gebiete aufgezählt, welche für das DXCC auf keinen Fall in Frage kommen, wie Konsulate und weitere exterritoriale Gebiete, demilitarisierte, neutrale oder Pufferzonen, sowie Gebiete, auf welche kein Land Anspruch erhebt. Wichtig ist zu wissen, dass kein Land von der DXCC Liste gestrichen wird, solange es die Kriterien erfüllt, die seinerzeit zur Aufnahme geführt haben - unabhängig davon, ob es die heutigen Kriterien erfüllt oder nicht. Ein weiterer Abschnitt behandelt die Umstände, unter welchen ein Land aus der DXCC-Liste gestrichen wird. Diejenigen, die der Ansicht sind bei P5 wäre das dringend nötig, muss ich enttäuschen.

Auf der Liste figurieren Länder, in welchen der Amateurfunk nicht eindeutig oder gar nicht geregelt ist oder die Einreise mit besonderen Auflagen und Bewilligungen verbunden ist. Beispiele sind Desecheo Is. (KP5), Palmyra Is. (KH5) und Glorioso Is. (FR/G). In solchen Fällen wird die Vorlage der entsprechenden Dokumente verlangt, wie Fotokopien der Lizenz, Passkopie mit Ein- und Ausreisestempel, bei unbewohnten Inseln eine Kopie der Landeerlaubnis sowie des vom Kapitän des Transportmittels unterzeichneten Dokumentes mit Datum, Landestelle etc. Für die Destinationen, bei denen wie bereits erwähnt, eine Sondererlaubnis benötigt wird, ist diese natürlich beizubringen. In der neuen Länderliste der ARRL sind jene Länder bezeichnet, bei welchen die QSL zum field checking zugelassen sind, die also nicht eingesandt werden müssen, sondern zum Beispiel an der Hamradio am Stand der ARRL kontrolliert werden können. Diese Liste kann als Massstab für die Notwendigkeit von Dokumenten betrachtet werden: Bei allen zum field checking nicht zugelassenen Ländern empfiehlt es sich, die entsprechenden Dokumente an die ARRL einzusenden oder mindestens bereitzuhalten.

Früher war das nicht nötig. Da arbeitete man auf Vertrauensbasis. Mit den Worten von Hugh Cassidy (WA6AUD), dem damaligen Verfasser des Westcoast DX-Bulletins: Man hielt alle Amateure für absolut ehrlich. Sie mussten es sein, wie hätten sie sonst eine Amateurfunklizenz haben können! Aber dann tauchte Don Miller auf und nach ihm war alles ganz anders! Lloyd und Iris Colvin, W6KG und W6QL be-

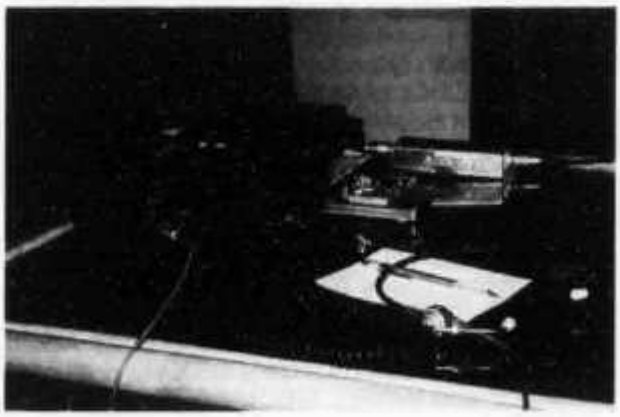
suchten Saipan, die Karolinen und die Marshall Inseln, waren ein Jahr darauf von Jersey, Gibraltar, Madeira und den Azoren QRV und aktivierten auf einer langen Afrikatour eine Reihe interessanter Länder, alles Orte, die über jeden Zweifel erhaben waren (s. old man 4/98 Seite 13). Und ihre Yasme Foundation war stets eine gute QSL Adresse, wo alles mit rechten Dingen zu- und herging. Don war anders, er wollte mehr. Er kannte die Regeln des DXCC und nutzte sie aus. Auf seiner Liste von möglichen DXCC-Ländern müssen Orte figuriert haben, von denen andere nicht einmal zu träumen wagten. Er war auf Okino Tori-Shima lange vor dem japanischen Jubiläum, allerdings ohne den Segen der ARRL. Don tauchte an Orten auf, die damals als fast unerreichbar galten, war aus Ländern zu hören, wo Amateurfunk strikte verboten war. Auch Fachleute sind sich nicht darüber einig, ob das Maria Theresia Riff zu jener Zeit wirklich existierte, als er da war. Er versuchte es mit einem Foto zu beweisen, das ihn im knietiefen Wasser stehend zeigt mit dem Equipment unter dem Arm. Das Maria Theresia Riff scheint eine jener Inseln im Pazifik zu sein, die irgendwann entdeckt, auf den Seekarten eingetragen und später nie mehr aufgefunden wurden. Beim vulkanischen Ursprung jener Gebiete nicht ganz unmöglich. Don tauchte an Orten wie Burma, China, Spratly, Heard, Bouvet, Lakkadiven, Blenheim Riff, Peter & Paul Rocks usw. auf und machte jeweils 20-30'000 QSOs. Man bezeichnete und bewunderte ihn zu Recht als besten CW-Operator aller Zeiten. Aber es gab auch Gerüchte, dass er sich für seine DX-Dienste bezahlen lasse. Je höher auf der Honor Roll, desto teurer würde es. Wer nicht mitmachen wollte, den hörte er einfach nicht mehr! Einige DXer waren stinksauer. Da hat man den ganzen Wirrwarr von Aluminium auf dem Dach und alle HF, welche die Steckdose nur liefern kann, und Don hört Dich nicht! Und wenn Du es mit dem in DX-Kreisen unbekannten Rufzeichen der XYL versuchst, klappt es auf Anhieb! Kein Wunder, dass gewisse Leute in der ARRL begannen, Verdacht zu schöpfen, und einige von Don Millers neuen Ländern in Frage zu stellen. Die meisten seiner Anhänger glaubten immer noch an ihn, und auf einer Goodwilltour durch die USA 1967 erntete er riesigen Applaus mit seinen Abenteuerberichten aus fernen Ländern, mit den Bildern vom Kokospalmenstrand und den Einheimischen, die ihn bei der Landung auf den Lakkadiven begrüssten, mit Aufnahmen von Heard mit dem vom Gletscher bedeckten Big Ben im Hintergrund und der alten Anare Station. Und ausgerechnet von Heard wollte die ARRL nichts mehr hören! Don hatte viele Talente, vor allem war er ein Meister im Erzählen und er konnte seine Zuhörer überzeugen. Er blieb nicht hinter seinem Rednerpult, sondern kam herunter zum Volk und schüttelte Hände. Nicht nur diejenigen der big guns, auch diejenigen der little pistols! Don hat auch nicht versäumt, die QSL Karten im betreffenden Land zur Post zu bringen, wenn sich die Möglichkeit dazu bot. Auf die negativen Reaktionen der ARRL antwortete er kurzerhand mit einer Schadenersatzklage und kündigte eine neue Tour in die Karibik an, mit einem Stop in Navassa und einigen weiteren interessanten Spots. Man munkelte bereits von St. Peter and Paul Rocks. Navassa war unter Obhut der amerikanischen Küstenwache, und deren Erlaubnis war für eine Landung nötig. Don Miller kümmerte sich nicht darum und landete ohne Bewilligung auf der Insel. Und nach zwei weiteren Stops, war er plötzlich von St. Peter and Paul zu hören. Das wurde ihm schliesslich zum Verhängnis. Als seine Klage gegen die ARRL vor dem Gericht verhandelt wurde, sagte sein Begleiter unter Eid aus, dass sie niemals dort gewesen seien, sondern vom Boot aus vor der Küste von Venezuela, 1800 Meilen weiter westlich, gefunkt hätten.

Damit war die gute alte Zeit mit ihrem Glauben an die Ehrlichkeit der DXer endgültig vorbei. Die ARRL zog die erwähnten Konsequenzen, und spätere Begebenheiten wie Romeo Stepanenkos P5 Eskapade, die zu seiner Sperrung für alle DXCC-Aktivitäten führte, bestätigen nur, dass die von der ARRL verlangten Dokumente leider notwendig sind. Das Pikante an der ganzen Geschichte mit Don Miller ist, dass die ARRL offenbar ausschliesslich St. Peter and Paul wegen Betrug gestrichen hat. Weitere seiner abenteuerlichen Ziele wurden nur mangels eingereichter Dokuments abgelehnt. Sein Name und sein Rufzeichen (W9WNV) werden ein unauslöschbarer Bestandteil der DX-Geschichte bleiben. Und das keinesfalls nur im negativen Sinn! Vieles im heutigen DXCC Reglement kann auf Don Miller zurückgeführt werden, auf was er tat, und auf was er nur behauptete, getan zu haben...

HB9BGN

Ferien in Namibia

Anfangs Juni verbrachte ich zwei Wochen in Namibia, wobei diesmal das Funken nicht im Vordergrund stand. Wir flogen von Zürich nach Johannesburg und von dort weiter nach Windhoek, der Hauptstadt von Namibia. Nach einigen Einkäufen in der Stadt, vor allem Getränke, ging die Reise zuerst in südwestliche Richtung durch die Wüstenlandschaft der Namib-Neukluft Region. Von dort ging die Fahrt weiter nach nordwesten durch Savannen und Wüsten, wobei sich hier die höchsten Sanddünen der Welt (bis 300 m) befinden. Die meiste Zeit fuhren wir (mit Land Rover) auf Schotterstrassen oder Sandpisten, wobei ich nie gedacht hätte, dass diese Wüsten- und Savannalandschaften derart beeindruckend sein können. Weiter gings in Richtung der Atlantikküste, nach Walvisbay und Swakopmund, zwei kleine Städte, die ich vor zirka 45 Jahren, damals als HB9QQ/MM, mehrmals besucht hatte. Die Fahrt ging weiter in nördliche Richtung bis zum Etosche Nationalpark, zirka 150 km südlich der angolanischen Grenze. Bei der Vielfalt der diversen Ausflüge in atemberaubende Gegenden, kam der Funk verständlicherweise etwas zu kurz. Die Lizenz hatte ich zwei Monate zuvor bei der Namibischen Postbehörde (1) angefordert; mir wurde das Rufzeichen V5/HB9QQ zugeteilt. Diese Lizenz enthält keinerlei spezielle Bestimmungen, Einschränkungen oder Regelungen, dh. es wurden sämtliche Bänder inkl. 50 MHz bewilligt. In den wunderschönen und bestens eingerichteten Lodges, in denen wir übernachteten oder ein bis zwei Tage verweilten, setzte ich meinen 3-Band Dipol hoch und so kamen immerhin um die 600 Verbindungen zustande. Die Bedingungen waren speziell nach Europa eher bescheiden und die verwendete Antenne war diesen Umständen nicht angepasst, was ich eigentlich hätte wissen müssen...! Trotzdem konnten viele Stationen aus dem asiatischen Raum (vorwiegend JAs), sowie aus PY und LU gearbeitet werden.



Auf der Fahrt nach Norden passierten wir die Ortschaft Outjo (300 Seelen). Dort wohnt V51E, vormals ZE3E, den ich schon zu meiner MM-Zeit auf verschiedenen Bändern gearbeitet hatte. Bis zum heutigen Tag hatten wir uns gelegentlich auf 10m, oder während den Solarmaximas, auch auf 50 MHz Crossband gesprochen, aber nie persönlich getroffen. Nun rief ich ihn per Telefon an und eine Viertelstunde später stand er da; ein schönes Erlebnis. Als ich eines Tages mit ZS6MD auf 20m plauderte, erklärte ich ihm unsere Reiseroute, dh. dass wir auf der Rückfahrt das Städtchen Tsumeb passieren würden. Ed erklärte mir, ich solle bei der Einfahrt in Tsumeb nach zirka 200m den Funkturm von V51GB nicht verpassen; und so traf ich Erhard. Das schöne, sehr gepflegte Städtchen Tsumeb geht harten Zeiten

entgegen; letzte Woche wurde die Kupfermine geschlossen. 2000 Menschen sind ohne Arbeit. Und so ging die Reise fahrender- und funkenderweise zu Ende, in einem wunderschönen Land, so gross wie etwa Deutschland und Frankreich zusammen, mit aber lediglich 1.8 Mio Einwohnern. Abschliessend möchte ich mich dem so treffenden Kommentar unseres Reiseleiters, Herrn Erich Gysling (2) anschliessen: Als ich zum ersten Mal durch dieses Land reiste, hatte ich einen einmaligen Eindruck; das ist das leerste und weiteste Gebiet, das ich je bereist habe - und es ist

1) The Managing Director
(Radio Section)
P.O. Box 297
Windhoek 9000
Namibia

Die Gastlizenz soll zirka 2 Monate vorher angefordert werden. Die Gebühr beträgt N$ 30.– (ca. 10.– Sfr. Anmeldeformulare sind bei HB9 QQ erhältlich).

(2) The «Background Tours» Alpenstrasse 6 in 6000 Luzern 6.

gleichzeitig unglaublich dicht und reich an Erlebnissen. Man reist hunderte, ja tausende von Kilometern durch unendliche Weiten, und dennoch ist jede Minute spannend, ist jeder Moment berührend und überwältigend. Aus dem Nichts tauchen Gebirge wie Inseln auf, setzten Zeichen in die Landschaft. Der Horizont ist immer eben soweit entfernt, wie zum Greifen nah. Ein Land, in dem man die Natur (Wüsten, Steppen, Gebirge, Tierreservate) anders erlebt, als irgendwo sonst auf der Welt. Für mich persönlich ist es klar: Namibia, I'll see you again.

Pierre Pasteur, V5/HB9QQ

DX-Report

CW-Log Juni/Juli *(Zeiten UTC)*

80m
21 – 24: OJØAU

40m
00 – 03: JY9QJ
18 – 21: TL5A HFØPOL
21 – 24: OJØAU

30m
03 – 06: TL5A KG4TO
09 – 12: OJØAU
15 – 18: **1AQKM**
18 – 21: KH2/JA1HGY 8Z4L
21 – 24: RX1OX/FJL

20m
03 – 06: AH7A C6AKA XE1DNF JT1X FM5DS TI2OY H98/DL8DU
06 – 09: **FO5JR** (Austral) **FOØMAC** (Marquesas) NP4Z
09 – 12: FG/JA2EZD 8P9IF EA9MG
12 – 15: FR5DN
18 – 21: KH2D TL5A P4ØHQ VR98LC
21 – 24: 6Y6A ZF2NT

17m
06 – 09: KP4Q HC5AI KH8/N5OLS 1AØKM OJØAU
09 – 12: 3C5DX
12 – 15: VQ9VK T88ND
15 – 18: HC1MD/HC4 BD4ED
18 – 21: KG4TO

15m
06 – 09: **S2ØA** 3DA5A
09 – 12: 3C5DX OJØAU TL5A YK1AH A45XR
12 – 15: P4ØHQ 8PØV 6Y6A KL7HF N2NL/KH2 VR2/K8PYD E21CJN JT1BL 9K2ZZ NP3A 9V1ZB 4F3CV 6W1ER VQ9GB KH2D VP5GA 3B8FG HFØPOL 7Q7EH 5NØ/OK1AAU 3W7TK BVs BA4TB V26TT ZP9XB
15 – 18: TL5A JY9QJ 9N1FP 5A1AK D2A WP3A
18 – 21: HC8A EP2MKO

12m
09 – 12: OJØAU
18 – 21: ZF2NT

SSB-Log Juni/Juli *(Zeiten UTC)*

40m
03 – 06: CP6VP ZL2JR CE8ABF
06 – 09: OJØAU
21 – 24: 4X4DZ

20m
03 – 06: P43DJ
15 – 18: JX/OE2DMP EP2SMH 9M2PS
18 – 21: ZD9BV
21 – 24: OJØAU BI5Z

17m
06 – 09: KP4IX
09 – 12: FR5DX 3C5DX
18 – 21: AP2AGJ

15m
09 – 12: 3C5DX
12 – 15: FR5HR 6V1C 1AØKM 9V8WW BV2KI TT8FC
15 – 18: TL5A WP2Z 5X1T P43DJ
21 – 24: KG4OX

10m
15 – 18: C31MO

RTTY-Log Juni/Juli *(Zeiten UTC)*

20m
15 – 18: SV9/OH9MM 6W6JX

*= only heard stations

Vielen Dank für die Logauszüge und Berichte von HB9AAL, HB9AGH, HB9ATH, HB9BCK, HB9CVO, HB9HFN, HB9HT, HB9JNU, HB9MO.
Senden Sie bitte Ihren DX-Bericht bis **1. Oktober 1998** an: Peter Egger (HB9BMY), Südstrasse 32, 2504 Biel.

DX-Calendar

3B8-Mauritius (AF-049): Jacky (3B8CF) will be QRV 160m by Sept./Oct. with a sloper antenna. QSL direct.
3D-Fiji: Roberto (EA4DX) will be QRV from 20 - 24 Sept. as **3D2DX/p,** SSB and RTTY, 160-10m, incl. WARC. QSL via home call.
3V-Tunesia (AF-073): Mome Z32ZM; Dragan Z32AU (HB9DNE), Hrane YT1AD (Z31AD) and two operators from 3V8BB are planning to be QRV from 11 - 18 Sept. with a **3V4 -** callsign from Qerqenah Island.
A4-Oman: Chris **(A45XR)** will be QRV again in the middle of September after a month in A7 on his way back. QSL direct.
CY9-St.Paul Island (NA-094): Duane (WV2B) plans to be QRV from 9 - 14 Sept. as **CY9/-WV2B,** depending on weather conditions. QSL via home call.
ET-Ethiopia: Steve (G3VMW), Alan (G3XAQ) and Andy (G4ZVJ) will be QRV from 17 - 27 Sept. from the **ET3AA** club station at Addis Ababa, mainly CW 160-10m. QSX up, with emphasis LF and WARC. QSL via G3VMW.

FM-Martinique (NA-107): Vincent (F5JMV), will be QRV for three years as **FM5JV.** QSL via home call.
FT5Z-Amsterdam Isl. (AF-002): Bernard (FT-5ZI) is now QRV SSTV, 15m. QSL via F5PFP.
GJ-Jersey (EU-013): Martin (PA3DSR) will be QRV from 11 -15 Sept. QSL via home call.
H4-Solomon Islands (OC-149): Norried **(H44-NC)** is QRV until 2001 while working on New Georgia Island, 80 - 10m (no WARC) with 50W and dipole.
JD-Minami Torishima (OC-073): Mako (JD1-BIY) is QRV again. Length of stay not known. QSL direct.
KH2-Guam (OC-026): Gus (K4SXT) is QRV for two years as **KH2/K4SXT** from Nimitz Hill (650ft ASL), incl. 160m with inverted L.
KH2-Guam (OC-026): Dave **(N2NL/KP2)** has put up an antenna and beverage for 160m and is QRV with 400W but with 1300W by the end of the year. QSL via W2YC.
SV5-Dodecanese (EU-001): IK2WZD will be QRV from 12 - 25 Sept. from Lipsoi Island as **SV5/IK2WZD.** SSB/RTTY mainly 40/20/15m. QSL via home call.
V6-Micronesia (OC-011): Peter **(V63PD)** is now QRV from Chuuk Island, often 1100z CW, 30m. QSL via VK4AAR.
V7-Marshall Isl. (OC-028): The followind stations are QRV: Dave **(V73UX)** QSL direct. Tim **(V73AT)** QSL via K2CL. George **(V73GT)** QSL via WF5T and **V73ZO**, QSL via JA3FGA.
ZF-Cayman Isl. (NA-016): Rob (PA3ERC) and Ronald (PA3EWP) will be QRV from 8 - 20 Sept. as **ZF2RC** and **ZF2WP** from Leeward, CW/SSB/RTTY 160-6m mainly LF and WARC bands for Europe with two stations. QSL via PA3ERC.
AS...Changdao Isl. (BY4): The group of BY amateurs will now be QRV either 21 - 23 or 28 - 30 Sept. as **BI4M.** QSL via W3HC.
NA-059 Fox Isl. (KL7): Tim (NO7F) will be QRV as **KL7/NO7F.** QSL direct.
SA-027 Sao Francisco Isl. (PP5): Luc (PP5-AVM); Rod (PP5AP; Jay (PP5LL); John (PP5-YZ); Fox (PY5BF); Wil (PY5ZT) and PY5HSD will be QRV from 10 - 14 Sept. as **PW5L** (CW) and **PU5U** (SSB) 80 - 10m on IOTA and DX QRG's . QSL via PP5LL.

QSL- Information

5K1WC, 5K3WC via HK3SGP, Siso Hennessey, POBox 170030, Bogota D.C., Colombia. **6M5DX** and **D98TOK** via POBox 322, Pusan, 600-603, Korea. **9G1AA, 9G1OO** via W.P.J. Faasen, Weesinderdijk 81, NL-3314 CM Dordrecht, Netherlands.
BA1CO, BA1DU, BI3H, BI4C, BI5P, BI5Z via W3HC. **BI4Q** via JSDXC - BY4RSA, POBox 538, Nanjing, China.
C6A25FV via C6AFV, Delano Taylor, POBox F-3563, Freeport, GB, Bahamas.
D2BB, EK6GC, ER4OT, EW3LB via W3HNK.
FO0MAC, FO0PAP via EIDX Network, 4910 Royalton Rd., North Royalton, OH 44133-4049, USA (new).
H44NC via POBox 168, New Georgia Island, Munda, Western Province, Solomons Islands.
HL50C via HL0C, Hanyang University Wave Research Club, CPOBox 4397, 100-643 Seoul, Korea.
J39JS via John, POBox 999, Grenville, Grenada.
JU60MTZ via JT1CJ, Sh. Gankhuyag, POBox 100, Ulaanbaatar-44, Mongolia.
KL7/NO7F via Tim Tillemann, POBox 921194, Dutch Harbor, AK 99692, USA.
RW0LWA via RW0MM, POBox 73, Vladivostok 690090, Russia.
UE0ZZZ via RZ0ZWA, POBox 12, Petropavlovsk-Kamchatsky, 683000, Russia.
V73UX via Dave Fortin, POBox 66, APO, AP 96555, USA.
YN9/TI4SU via Ben, POBox 9, Pital, Costa Rica.

HB9CMZ

Vorhersage der Ausbreitungsbedingungen für den Monat September 1998

Conditions de propagation prevues pour le mois de septembre 1998

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 remplace 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	CA	CA	CB	C	C	DC	D	ED	FD	FC	FB
W6-7	CB	CB	CA	DB	DB	C	C	DC	DC	ED	ED	DC
FM,6Y5	DA	CA	CA	CB	C	DC	FC	GC	GD	FD	EC	EB
PY	DA	CA	CA	DB	C	FC	HD	HD	HD	GD	FC	EB
ZS	DA	CA	CA	EC	GD	HD	HD	HD	HC	FB	DA	DA
HS,9M2	CB	--	D	FD	GD	HD	HD	HD	GC	FB	EA	CA
JA	C	C	C	DC	EC	FC	EC	DC	C	CB	CA	DB
VK (SP)	--	--	--	--	F	ED	C	--	CB	CA	CA	DB
VK (LP)	--	--	--	DC	EC	D	--	--	--	--	--	--
ZL (SP)	--	--	--	--	--	--	C	C	CB	CB	DC	DC
ZL (LP)	D	C	C	DB	DC	--	--	--	--	--	--	ED
FO (SP)	D	C	CB	DB	EC	FC	FD	--	ED	FE	E	D
FO (LP)	--	--	--	--	--	--	--	C	C	FC	FD	ED
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: 89
Nombre des taches solaires en moyenne: 89

Juni/juin 98: Monatsmittel/en moyenne: 66
max.: 121 (28.6.) min.: 45 (1.6.)

HB9QO

DXCC QSL-Leiter

Die erste Zahl gibt den aktuellen, durch QSL-Karten bestätigten Länderstand an, die zweite den von der ARRL bereits für das DXCC-Diplom gutgeschriebenen Länderstand. Massgebend für die Zählung ist die DXCC-Länderliste, einschliesslich die gestrichenen Länder, sofern das QSO vor dem Streichungsdatum erfolgte. Der Eintrag in die QSL-Leiter erlischt, wenn seit mehr als 12 Monaten keine Meldung des – allenfalls unveränderten – Länderstandes erfolgte.
Melden Sie bitte Ihren neuen Länderstand – gegebenenfalls mit Angabe der von der ARRL bereits gutgeschriebenen Länder – bis 31. Dezember 1998 an HB9BGN, Postfach 22, 8311 Brütten (BBS OE9XPI, DX-Cluster HB9W-8, E-mail an HB9BGN (BBS OE9XPI, DX-Cluster HB9W-8, e-mail hb9bgn@uska.ch).

Mixed

HB9NL	351/
HB9AGH	331/326
HB9US	330/323
HB9DAC	322/315
HB9BIN	319/317
HB9CRV	315/309
HB9KT	314/306
HB9AIB	312/300
HB9G	310/310
HB9BMZ	310/292
HB9BXE	309/297
HB9DHK	306/297
HB9CEX	299/293
HB9BXE	295/274
HB9ANR	290/225
HB9DMQ	287/287
HB9DIG	276/251
HB9AOF	271/255
HB9LCW	270/262
HB9BFS	263/262
HB9HVQ	258/
HB9DFG	255/
HB9CW/P	254/205
HB9IAG	247/227
HB9BOM	244/
HB9DKM	241/
HB9CIC	235/
HB9HFN	233/112
HB9AWS	231/228
HB9LEI	230/188
HB0NL	225/
HB9AAY	224/208
HB9FAI	212/200
HB9BR	211/202
HB9HFN	209/112
HB9DI	204/202
HB9DAT	200/
HB9JNV	192/
HB9ATH	179/105
HB9DCK	177/177
HB9CQL	167/121
HB9OL	128/131

TELEFONIE

HB9DAC	317/310
HB9CEX	295/236
HB9DDZ	289/278
HB9DMQ	287/287
HB9BIN	282/280
HB9AGH	271/254
HB0HTE	269/
HB9AOF	260/250
HB9DFG	253/
HB9AQL	242/
HB9LCW	237/227
HB9HVQ	232/
HB9BMZ	230/223
HB9CIC	230/
HB9LEI	227/188
HB9BOM	219/125
HB9BR	212/202
HB9AWS	212/139
HB9DKM	208/
HB9HFN	206/110
HB9DCK	176/176
HB9S	158/153
HB9DIG	139/106
HB9CW/P	103/

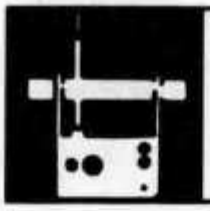
TELEGRAFIE

HB9NL	343/
HB9AGH	326/313
HB9DDZ	317/313
HB9BNB	310/303
HB9BIN	293/293
HB9CRV	277/273
HB9KAM	274/238
HB9ANR	272/
HB9BMZ	250/235
HB9DIG	249/217
HB9DAC	241/178
HB9LF	237/206
HB9CW/P	227/180
HB9HFN	222/110
HB9CEX	221/201
HB0NL	221/
HB9CVO	214/202
HB9HVQ	201/
HB9LCW	198/178
HB9DAT	194/
HB9AWS	170/116
HB9BOM	168/
HB9AZX	156/126
HB9CQL	153/105
HB9FAI	152/150
HB9HFN	139/110

RTTY	
HB9BFS	178/166
HB9BIN	125/118
HB9AWS	111/101
SATELLITE	
HB9OME	172/105
HB9RHV	120/101
144 MHz	
HB9CRQ	105/101
160m	
HB9AMO	222/217
HB9NL	120/
HB9BIN	116/109
HB9DDZ	108
80m	
HB9DDZ	173/169
HB9BIN	152/142
HB9BGV	139/136
HB9CEX	135/113
40m	
HB9DDZ	247/228
HB9BIN	238/232
HB9BGV	226/219
HB9HFN	152/110
HB9CEX	150/133
HB9DLE	145/145
HB9LCW	137/116
10m	
HB9DDZ	259/251
HB9BGV	245/244
HB9DLE	218/218
HB9CEX	216/207
HB9DMQ	206/206
HB9BIN	172/166
HB9BOM	123
HB9DIG	116
HB9CW/P	114
HB9HVQ	112

DXCC Honor Roll

Die ARRL setzt beim DXCC seit kurzem zum updaten der DXCC Records eine neue Software ein. Das System kann jedoch noch keine Listen generieren, wie sie zur Publikation in der Zeitschrift QST benötigt werden. Da die Angaben zur Honor Roll jeweils der Honor Roll Liste im QST entnommen werden, werden wir sie erst nach deren Erscheinen im QST veröffentlichen können.



AMATEURFUNKPEILEN

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

Schweizermeisterschaften im Amateurfunkpeilen 1998

Am 16. August konnten die Schweizermeisterschaften 1998 bei schönstem und sehr warmem Wetter im Raum Aardorf/TG durchgeführt werden. Organisatoren waren diesmal Paul Rudolf, HB9AIR, Peiltrainer der USKA und der Schreiber dieses Berichtes. Zum ersten Mal hatten die Teilnehmer die Möglichkeit, in einer von zwei Wettbewerbs-Klassen, *ELITE* und *PEILSPORTLER*, zu konkurrieren. Zwar sind diese Kategorien nicht streng konform mit dem ARDF-Reglement der IARU, sie dürften aber der momentanen Situation in HB besser Rechnung tragen, wo nebst einer Gruppe Peiler mit Erfahrung aus Weltmeisterschaften und anderen internationalen Wettbewerben, eine grössere Zahl von OM und YLs aktiv sind, die ihren Spass hauptsächlich an lokalen Übungen finden. Letztere glauben oft, an Meisterschaften gegen die «Cracks» ohnehin chancenlos zu sein und verzichten deshalb auf's Mitmachen.

In den zwei Wettbewerben auf 80m und auf 2m hatten beide Kategorien jeweils den gleichen Parcours zu durchlaufen; die Resultate wurden jedoch getrennt gewertet. Einen internationalen Anstrich erhielten die Meisterschaften duch die Anwesenheit von bekannten Pfeilfreunden aus DL und F. Bei der Rangverkündigung konnten alle Wettkämpfer und Wettkämpferinnnen eine Urkunde und eine kleine süsse Erinnerung in Empfang nehmen.

Eine Veranstaltung dieser Art kann nur mit Unterstützung von Helfern und Helferinnen erfolgreich durchgeführt werden. An dieser Stelle sei ihnen allen, nebst den Fuchsjägern für die Teilnahme, für ihren tatkräftigen Einsatz, besonders herzlich gedankt.

Hans Endras, HB9QH

Ranglisten

Elite 80m

Rang	Name	Call	Laufzeit	Anzahl Füchse
1	Rudolf Daniel	HE9WOF	64:24	5
2	von Allmen Rolf	HB9DGV	68:17	5
3	Ulrich Richard	F-SWL	71:09	5
4	Jüngling Dietmar	DF9SJ	77:35	5
5	Allenbach Robert	HB9KAC	78:10	5
6	Capeder Leonhard	HE9PGZ	78:29	5
7	Thomann Hans	HB9RJT	81:13	5
8	Dünnenberger Daniel	HB9CPM	87:42	5
9	Stadler Helga	DK7SC	102:22	5
10	Stadler Ewald	DJ2UE	105:21	5

Peilsportler 80m

Rang	Name	Call	Laufzeit	Anzahl Füchse
1	Eipper Ernst	DH1EE	84:43	5
2	Allemann Jürg	HB9BAB	95:21	5
3	Gillen Thomas	DC1VA	96:24	5
4	Suter Hugo	HB9WQ	102:04	5
5	Gfeller Hans	HB9EAU	102:23	5
6	Flühler Pirmin	HB9WDP	107:55	5
7	Mattern Lennart	D-SWL	111:20	5
8	Schlumpf Erich	HB9CMU	116:00	4
9	Koch Dieter	HB9DFA	116:35	3
10	Sureman Max	HB9DLR	118:49	3
11	Nübel Wolfgang	HB9WN	126:17*)	4
12	Eipper Carmen	DH3SC	131:29*)	4

Elite 2m

Rang	Name	Call	Laufzeit	Anzahl Füchse
1	Stadler Ewald	DJ2UE	88:47	5
2	Ulrich Richard	F-SWL	89:35	5
3	Thomann Hans	HB9RJT	94:04	5
4	Capeder Leonhard	HE9PGZ	94:15	5
5	Allenbach Robert	HB9KAC	107:21	5
6	von Allmen Robert	HB9DGV	115:44	4
7	Jüngling Dietmar	DF9SJ	84:07	3
8	Stadler Helga	DK7SC	112:41	2
9	Rudolf Daniel	HE9WOF	131:38*)	5

Peilsportler 2m

Rang	Name	Call	Laufzeit	Anzahl Füchse
1	Allemann Jürg	HB9BAB	86:01	5
2	Eipper Ernst	DH1EE	91:22	5
3	Schenkel Paul	HB9DFQ	113:35	5
4	Eipper Carmen	DH3SC	107:51	3
5	Schlumpf Erich	HB9CMU	108:16	3
6	Gillen Thomas	DC1VA	106:26	2
7	Suremann Max	HB9DLR	102:02	1
8	Nübel Wolfgang	HB9WN	131:52*)	4

*) bezeichnet Überschreitung der Zeitlimite von 120 Minuten

Schweizer Peilmeister 1998:

Elite 80m	Rudolf Daniel, HEWOF
Peilsportler 80m	Allemann Jürg, HB9BAB
Elite 2m	Thomann Hans, HB9RJT
Peilsportler 2m	Allemann Jürg, HB9BAB

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

AO-10 ist wieder UFB zu arbeiten. Reinhard (DJ1KM), hörte die Bake kurz nach dem Apogäum mit S1 - S3 und fuhr etliche QSOs, z.B. mit Stationen aus VU, JA und HL, wobei die Signale teilweise bis zu S7 zu hören waren. Es hilft enorm, immer die beste Polarisation Uplink und/oder Downlink von rechtsdrehend zirkular nach linksdrehend zu wechseln und umgekehrt, um immer optimale Signale zu erhalten. Da selbst vom Apogäum so starke Signale zu hören sind, glaubt Reinhard schon, dass die Richtantennnen am Satelliten in Funktion sind.
Auch F6AGR berichtet über manche Kontakte zwischen Asien und Europa, z.B. mit JA6BX, JA3DY, JA9LX und HL1MKT. Ramon, XE1KK, berichtet über mehr als 30 getätigte QSOs mit Europa wie DL, F, OZ, ON, G, T2 und GD0. Und John (K6YK) berichtet auch über Kontakte nach Europa.
Hans (DG8SCC) hatte am 6.6.98 15:54 UTC das Glück, Bob (VU2MKP) über AO-10 zu arbeiten. Die Bedingungen waren sehr schwankend. Beim QSO 4/3 - 5/6, dann verloren sie sich und nach 6 Minuten war VU2MKP in einem anderen QSO wieder schwankend hörbar.
Am 21.6.98 (Sonntag) ging OSCAR-10 mal wieder relativ gut. Nachdem Jens (HB9JOI) am 20.6., obwohl ihm ein geringfügiger QTH-Wechsel bevorstand, sich doch entschlossen hatte, die Antennen (2m, 5-Ele-Horizontal und 70cm 9 Ele-Horizontal) und den KR5400B auf einem Behelfsmast aufs Dach zu bringen, konnten über AO-10 (Apogäum ca. 28000 km) folgende QSOs getätigt werden:
VA3DIF
KB8VAO-Steve in FN30XU (6203 km)
VE5FN - Bill in DO43XG (7411 km)
N0DJ - Dan in EN28EI (7113 km)
KB8TJX-John in EN90PO (6795 km), Ohio
In SSB, durchschnittliche Rapporte 5/3 - 4, Peak S6, QSB-Phasen ca. 1 Minute, Bake lag im Mittel bei S3, keine FM-Effekte.
Weiter konnten gearbeitet werden: G4WFM in SSB und G3WPH, Mike, in CW.
Jon (N0JK) berichtet über grosse DX-Verbindungen mit OH5NM, OH2BDQ, UR5MID, und 5B4/EU1AA. Dan (NN0DJ) arbeitete KH2EI, HL1MKT, SP5FKW, ES2RJ, PZ1EH und manche mehr. Mike (N1JEZ) berichtet über einen Kontakt mit Sergei (RZ4HWF). Laut ANS ist aber Mike (N1JEZ) AO-10-DXer der Woche. Er arbeitete OK2VLT, FBC1IXQ, 5B4/EU1AA, RA6LUX, TF3FK, UA0AET, UT3LL und CU8AAC.

Satellite:	**AO-10**
Catalog number:	14129
Epoch time:	98207.89601270
Element set:	557
Inclination:	26.8741 deg
RA of node:	76.4134 deg
Eccentricity:	0.5978687
Arg of perigee:	235.7019 deg
Mean anomaly:	52.4624 deg
Mean motion:	2.05882825 rev/day
Decay rate:	1.9000e-06 rev/day^2
Epoch rev:	11369
Checksum:	327

OSCAR-11

UoSAT-OSCAR-11 zeigte seit Ende Juni, nach einer langen Periode ereignislosem Betrieb, ein potentielles Problem. Die Telemetrie-Statusblöcke zeigten, dass der «magnetorquer firing»- Zähler aufgehört hatte, fortzuzählen und dass die Eigenrotation zunimmt, obwohl die Rotation ständig abnahm.
Am 1. Juli 1998 resetete die Bodenstation die Zähler und startete eine neue Gesamttelemetriedatensammlung (WOD) der Magnetometerkanäle. Nach drei Tagen zeigten die Zähler wieder normale Werte. Die Mode-S-Bake wurde von K9EK, VE7SME und WL7BQM empfangen.

Satellite:	**UO-11**
Catalog number:	14781
Epoch time:	98220.45593738
Element set:	78
Inclination:	97.8850 deg
RA of node:	191.3261 deg
Eccentricity:	0.0012831
Arg of perigee:	107.6689 deg
Mean anomaly:	252.5919 deg
Mean motion:	14.69820602 rev/day
Decay rate:	4.8300e-06 rev/day^2
Epoch rev:	77254
Checksum:	336

OSCAR-20
John (G7HIA) berichtet, dass UA4HTJ mit dem Spezialrufzeichen RZ4HWF auf FO-20 und FO-29 aktiv ist. UA4HTJs Locator ist LO43VK.

Satellite:	**FO-20**
Catalog number:	20480
Epoch time:	98219.13666190
Element set:	0075
Inclination:	99.0654 deg
RA of node:	108.1590 deg
Eccentricity:	0.0541381
Arg of perigee:	155.9676 deg
Mean anomaly:	206.7733 deg
Mean motion:	12.83244343 rev/day
Decay rate:	-2.8000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	39805
Checksum:	316

Radio Sputnik-12
Dick (N3DV) berichtet, dass er bei niedriger Elevation des Satelliten (7 Grad über dem Horizont) mit einer R-7 und einem Kenwood TS-950 G4CUO gearbeitet hat

Satellite:	**RS-12/13**
Catalog number:	21089
Epoch time:	98217.83482735
Element set:	0095
Inclination:	082.9200 deg
RA of node:	331.1201 deg
Eccentricity:	0.0027668
Arg of perigee:	222.2305 deg
Mean anomaly:	137.6721 deg
Mean motion:	13.74103710 rev/day
Decay rate:	8.4e-07 rev/day^2
Epoch rev:	37610
Checksum:	279

Radio Sputnik-15
Die TLM-Bake von RS-15 sendet wieder, jedoch nur 10 Sekunden lang mit Unterbrüchen von 10 Sekunden und ohne CW-Kodierung, wie OZ1MY, G7HIA und N4WYR berichteten. Jerry, K5OE, berichtet, dass RS-15 unbrauchbar sei, da der Uplink nur hörbar ist, wenn die Bake nicht sendet.

Satellite:	**RS-15**
Catalog number:	23439
Epoch time:	98218.07023525
Element set:	0322
Inclination:	064.8131 deg
RA of node:	201.9715 deg
Eccentricity:	0.0147706
Arg of perigee:	051.6586 deg
Mean anomaly:	309.7503 deg
Mean motion:	11.27529802 rev/day
Decay rate:	-3.9e-07 rev/day^2
Epoch rev:	14871
Checksum:	299

OSCAR-29
Am 8. Juni 1998 wurden erneut Bit-Errors festgestellt und am 9. Juni der OBC resettet. Die Untersuchung des Bit-Error-Problems wird fortgeführt.
Die Kommandostation begrüsst Rapporte von Amateuren, welche die CW-Bake auf 435.795 MHz empfangen und bestätigen können, dass der Wert des Kanals «2A» «00» beträgt. Der Kanal «2A» befindet sich an der 5. Stelle nach «HI HI». Den Rapport können Sie via E-Mail an lab@jarl.or.jp schicken.

Satellite:	**FO-29**
Catalog number:	24278
Epoch time:	98220.47397426
Element set:	181
Inclination:	98.5186 deg
RA of node:	209.1152 deg
Eccentricity:	0.0351931
Arg of perigee:	184.1967 deg
Mean anomaly:	175.6176 deg
Mean motion:	13.52645247 rev/day
Decay rate:	2.9000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	9753
Checksum:	340

OSCAR-16
AO-16 arbeitet normal.

Satellite:	**AO-16**
Catalog number:	20439
Epoch time:	98219.14419664
Element set:	0169
Inclination:	98.5106 deg
RA of node:	300.0244 deg
Eccentricity:	0.0012110
Arg of perigee:	63.6311 deg
Mean anomaly:	296.6115 deg
Mean motion:	14.30076638 rev/day
Decay rate:	4.2000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	44568
Checksum:	284

OSCAR-18
Laut Auskunft von Randolph Kohlwey (N7SFI) der Weber State University am diesjährigen AMSAT-UK Colloquium, kann der OBC nicht mehr mit Software geladen werden, da sie immer wieder abstürzt. Der Satellit ist jedoch noch nicht aufgegeben worden, da der OBC immer noch resettet werden kann.

OSCAR-19
Nach langem, fehlerfreiem Betrieb war am 26. Juli 1998 von LO-19 nichts mehr zu hören; die Software war abgestürzt. Am 31. Juli sendete LO-19 wieder Telemetrie und den folgenden Text.
LUSAT-1>AMARG:
July 31 - 1998
Not BBS service.

On Board Computer reload in progress.
Digipeater active.
Thank you.
Norberto - LU8DYF.
Laut Status ist nur der Digipeater aktiv:
LUSAT-1>LSTAT:
I P:0x3000 o:0 1:14141 f:14141, d:1 st:0
c hb9ska v lusat-1
***CONNECTED to HB9SKA VIA LUSAT-1
CQ CQ CQ
CQ CQ CQ
cmd:d
***DISCONNECTED
HB9SKA>HB9SKA, LUSAT-1* (UA)

Satellite:	**LO-19**
Catalog number:	20442
Epoch time:	98219.16894946
Element set:	0174
Inclination:	98.5193 deg
RA of node:	302.0077 deg
Eccentricity:	0.0013359
Arg of perigee:	63.3637 deg
Mean anomaly:	296.8914 deg
Mean motion:	14.30306802 rev/day
Decay rate:	4.6000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	44575
Checksum:	325

OSCAR-22
Die derzeitig starken Signaleinbrüche bei UO-22 resultieren aus den wechselnden Antennenpolaritäten im Downlink. Die Theorie ist, dass dies ein natürlicher Vorgang sei. Ich selber konnte diesen Effekt nicht feststellen, da ich mit einer vertikal polarisierten Yagi empfange.

Satellite:	**UO-22**
Catalog number:	21575
Epoch time:	98219.11230316
Element set:	0880
Inclination:	98.2462 deg
RA of node:	268.6005 deg
Eccentricity:	0.0008617
Arg of perigee:	82.0095 deg
Mean anomaly:	278.2077 deg
Mean motion:	14.37162203 rev/day
Decay rate:	9.6000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	37022
Checksum:	292

OSCAR-23
KO-23 arbeitet normal.

Satellite:	**KO-23**
Catalog number:	22077
Epoch time:	98220.49414166
Element set:	764
Inclination:	66.0823 deg
RA of node:	351.4749 deg
Eccentricity:	0.0013648
Arg of perigee:	297.5596 deg
Mean anomaly:	62.4034 deg
Mean motion:	12.86311407 rev/day
Decay rate:	-3.7000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	28142
Checksum:	310

OSCAR-25
Seit dem 15. Juni 98 ist der Satellit wieder zu hören und scheint normal zu arbeiten, wie Reinhard (DJ1KM) berichtet. Der Uplink ist wieder auf 145.980 MHz.

Satellite:	**KO-25**
Catalog number:	22828
Epoch time:	98219.20866975
Element set:	636
Inclination:	98.4958 deg
RA of node:	288.6045 deg
Eccentricity:	0.0011138
Arg of perigee:	82.8676 deg
Mean anomaly:	277.3771 deg
Mean motion:	14.28254944 rev/day
Decay rate:	7.9000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	22159
Checksum:	366

OSCAR-27
AO-27 arbeitet normal.

Satellite:	**AO-27**
Catalog number:	22825
Epoch time:	98219.12915777
Element set:	0667
Inclination:	98.5002 deg
RA of node:	288.0580 deg
Eccentricity:	0.0009261
Arg of perigee:	97.4738 deg
Mean anomaly:	262.7498 deg
Mean motion:	14.27788579 rev/day
Decay rate:	2.7000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	25342
Checksum:	358

TMSat-1
Am 10. Juli 98 wurde TMSat-1 von Baikonur um 06:30 UTC nach einer 40 minütigen Verspätung mit einer Zenit-Rakete in einen sonnensynchronen Orbit gestartet. Die Hauptnutzlast «RESURS-O1 #4» mit dem angedockten TMSat wurde in den korrekten Orbit ausgesetzt. Am Abend wurde TMSat von der Hauptnutzlast RESURS durch die RESURS-Kommandostation in der Nähe von Moskau getrennt und ist seither ein eigenständiger Satellit.
Am Morgen des 11. Juli um 02:53 UTC wurde TMSat von der Kommandostation in Bangkok eingeschaltet und gleichentags um 14:00 UTC der Sender von TMSat. Er sendete im asynchronen Format VLSI-Telemetrie aus. Dann wurde die Flugsoftware in den OBC186 (On-BoardComputer mit 80186er-CPU) geladen und die Standard-Telemetrie aktiviert. Die Sen-

deleistung beträgt etwa 1.7 bis 2 Watt. Im Moment wird auf 436.925 MHz mit 9600 bps FSK gesendet. Die gesammelten Telemetriedaten zeigen, dass der Satellit normal arbeitet.
Am 13.7.98 war der erste Teil der OBC-Software geladen und es konnten für 9600bps-Satelliten ausgerüstete Stationen mit dem WiSP-Programm Daten empfangen. Der Satellit wurde weltweit empfangen. Roy (W0SL) empfing Daten bei flacher Elevation und fand, dass die Frequenz etwa 4 kHz höher als angekündigt war. Bei meinem Empfang lag die Frequenz etwa 3 kHz höher. Über starke Signale berichteten N4DH, JN1GKZ, K7RR, VE6ITV, IK2XRO und IW2EGC.
Am 14.7.98 wurde die Stabilisierung des Satelliten gestartet. Es wurden Telemetriedaten gesammelt, um den Stabilisierungsprozess und die Systeme zu überwachen.
Chris Jackson berichtete, dass die Flugsoftware auf TMSat nun läuft. Stationen mit G3RUH-FSK-Modem und WiSP-Programm waren in der Lage, Telemetriedaten zu empfangen. Dann wurde ein falscher Keplersatz als der von TMSat-1 veröffentlicht und viele Stationen waren nicht mehr in der Lage, Telemetriedaten zu empfangen. Die NORAD-Katalognummer ist 25395 und nicht 25396. Die Downlinkfrequenz liegt aktuell bei 436.928 MHz.Unter einer automatischen Sequenz wurde am 7. August 1998 der «gravity gradient boom» zur Stabilisierung des Satelliten ausgefahren. Dies wurde durch die Kontrollstation HS0AM in Bangkok überwacht. Telemetriedaten zeigten, dass die 6,2 m lange «Stange» perfekt, mit weniger als 1,5 Grad Schwingen, ausgefahren wurde. Der Satellit ist nun zur Erde hin ausgerichtet.

Frequenzen und Calls von TMSat-1
Uplinks:
145.925 FM, 9600bd FSK
145.975 FM, 9600bd FSK

Downlinks:
436.925 FM 38k4bd FSK (P), 436.900, 436. 950, 436.975.
Bdcst Call TMSAT1-11
BBS Call TMSAT1-12

Satellite:	**TMSAT-1**
Catalog number:	25395
Epoch time:	98216.15261879
Element set:	0042
Inclination:	98.7950 deg
RA of node:	286.1199 deg
Eccentricity:	0.0001663
Arg of perigee:	237.4099 deg
Mean anomaly:	122.6922 deg
Mean motion:	14.22256785 rev/day
Decay rate:	-4.5000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	355
Checksum:	320

TechSat-1b
Auch TECHSAT wurde erfolgreich mit TMSAT-1 gestartet. Die Bake auf 435.325 MHz war während der Testphase 3 Sekunden ein und 30 Sekunden ausgeschaltet. Leider erfolgte keine Berichterstattung vom TechSat-Team. Es wurde auf den Hauptdownlink auf 435.225 MHz umgeschaltet.

Frequencies:

Main downlink	435.225 MHz.
Redundant downlink	435.325 MHz.
VHF uplink	145.850, 145.890, 145.930 MHz.
L-band uplink	1269.700, 1269.800, 1269.900 MHz.

Modulation:

Main	9600 bit/sec, FSK(G3RUH), up/downlink
Emergency	1200 bit/sec, FM, up/downlink
Optional	1200 bit/sec, BPSK, downlink only

Wegen des 3-Sekunden-Burstmodus konnten die richtigen Keplerdaten noch nicht festgestellt werden. Es kann mit folgenden Sätzen experimentiert werden; auf einen Bericht freue ich mich:

Satellite:	**TECHSAT**
Catalog number:	25397
Epoch time:	98216.14918931
Element set:	0110
Inclination:	98.7948 deg
RA of node:	286.1243 deg
Eccentricity:	0.0001840
Arg of perigee:	221.0607 deg
Mean anomaly:	139.0432 deg
Mean motion:	14.22459002 rev/day
Decay rate:	-4.5000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	357
Checksum:	278

Satellite:	**TECH**
Catalog number:	25398
Epoch time:	98218.75692343
Element set:	25
Inclination:	98.7950 deg
RA of node:	288.7141 deg
Eccentricity:	0.0000479
Arg of perigee:	273.1369 deg
Mean anomaly:	86.9755 deg
Mean motion:	14.22180170 rev/day
Decay rate:	-4.5000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	393
Checksum:	322

Satellite:	**25396**
Catalog number:	25396
Epoch time:	98218.12057917
Element set:	0029
Inclination:	98.7947 deg

Fortsetzung: Seite 27

HB9HC

HTC · HELVETIA TELEGRAPHY CLUB

Postfach 3053, 5001 Aarau

Einladung

zur 6. HTC-QRP-Party

Sonntag, 13. September 1998, ab 09.30 Uhr

Der HTC Helvetia Telegraphy Club lädt alle QRP- und CW-Interessierten ganz herzlich zu dieser Veranstaltung ein. Beachten Sie bitte den neuen Termin und Austragungsort. Buchs ist sehr zentral gelegen und leicht erreichbar per Auto oder öffentlichem Verkehrsmittel.

Bahnreisende: ab Bahnhof Aarau mit Bus «Nr. 1 Buchs», Haltestelle Gysistrasse. Dort ist das Gemeindehaus, vis-à-vis der Gemeindesaal.

Autofahrer: fahren Sie ins Zentrum vom Buchs zum Gemeindehaus. Dort QRP-Schilder beachten (siehe auch Skizze).

Die beim Saalbau montierte R7-Antenne wird so dominant sein, dass Sie den Ort nicht verpassen.

Allgemeines

Wenn Sie sich schon Gedanken gemacht haben über QRP, CW, NMD (National Mountain Day), Selbstbau von Geräten und Antennen oder dieses Hobby aktiv betreiben, sollten Sie die QRP-Party auf keinen Fall verpassen. Sie werden bestimmt viel Interessantes hören und sehen und können mit begeisterten Kollegen diskutieren. Bringen Sie Ihr Eigenbau-Gerät, Ihre spezielle Antenne oder ein ganzes Projekt mit und stellen Sie es den Interessierten vor. Die QRP-Party soll eine ufb Veranstaltung werden an einem neuen, zentral gelegenen Ort. Nehmen Sie auch ihre XYL, Freundin oder Ihren Freund mit und lassen Sie sich an Leib und Seele verwöhnen.

- Festwirtschaft ab 9.30 Uhr (Kaffee und Zopf).
- Ausstellung von Tastern, Eigenbau-Geräten, usw.
- Ein «QRP Explorer II» von OHR (30 m, 2.5 W) und ein «NorCal 40 A» stehen für Versuche an einer R7 Antenne zur Verfügung.
- Flohmarkt für Geräte, Bauteile, Antennen. Bringen Sie Ihr Exponat mit.
- «Fachsimpeln», plaudern, staunen, lernen etc.
- USKA Warenverkauf, betreut durch Rita (HE9ZEV) und Bruno (HB9DHI)
- Ausstellung: QRP-Fachliteratur und Technik-Kurs von HB9AIY
- Die Vorträge sind in deutscher Sprache.

Verpflegungsmöglichkeiten

Z'morge	Kaffee & 1 Stk. Zopf	Fr. 3.50
Z'mittag	Piccata milanese & Risotto	Fr. 12.50
Z'vieri	Wienerli & Kartoffelsalat	Fr. 6.–
Mineral (Glas 2dl)	nature	Fr. 1.–
	Cola, Cola light, Rivella	Fr. 1.50
	suure Moscht	Fr. 1.50
Bier	kl. Flasche	Fr. 2.50
	kl. Flasche alkoholfrei	Fr. 2.50
Wein	rot 0,25 L	Fr. 5.–
	weiss 0,25 L	Fr. 5.–
Kaffee	Kaffee crème	Fr. 2.–
Dessert	div. Kuchen (home brew)	Fr. 2.–

Programm:

10.00 HBT	Begrüssung durch den HTC Präsidenten	Hans	HB9UH
10.15	Keramisches Filter, selbstgebaut Bauhinweise, Vorführung	Max	HB9AFR
10.45	Ten-Tec: QRP-Geräte gestern, heute ein wenig Ten-Tec Story	Markus	HB9JNH
11.15	BCI und QRP: Verursacher? Gegenmassnahmen?	Paul	HB9IR
11.45	Wettbewerb	Hans	HB9UH

Mittagessen

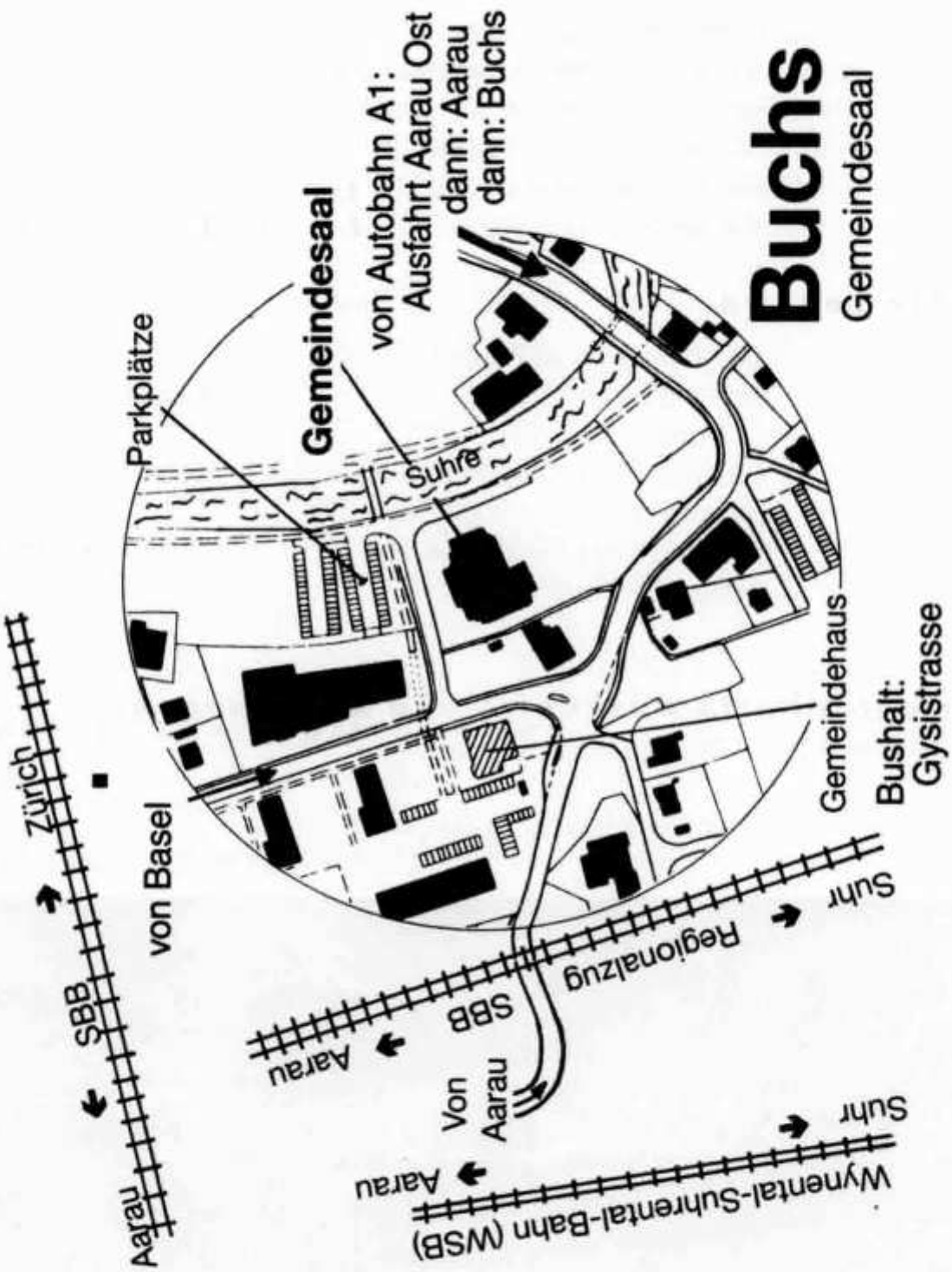
13.30	QRP-Operating im Pile-up? Tips und Tricks	Hanspeter	HB9BXE
14.00	St.Brandon 3B7 Die Expedition, Kommentare und Bilder	René	HB9BQI
15.15	Ziehung «Bordeaux-Trophy-Trostpreis» und Preisübergabe Wettbewerb	Christine	HB9BQW
16.30 ca.	Schluss der Party		

Für detaillierte Auskünfte und Anregungen:

Hans Wimmer (HB9UH). Tel. 062/824 27 85

Wir freuen uns auf Ihren Besuch in Buchs bei Aarau.

Für das OK: Robi Zanini, HB9DEO


Parkplätze
Gemeindesaal
von Autobahn A1:
Ausfahrt Aarau Ost
dann: Aarau
dann: Buchs
Buchs
Gemeindesaal
Suhre
Zürich
von Basel
SBB
Aarau
Gemeindehaus
Bushalt:
Gysistrasse
Suhr
Regionalzug
SBB
Aarau
Von
Aarau
Suhr
Aarau
Wynental-Suhrental-Bahn (WSB)

RA of node:	288.0835 deg
Eccentricity:	0.0001571
Arg of perigee:	172.9242 deg
Mean anomaly:	187.1852 deg
Mean motion:	14.22357934 rev/day
Decay rate:	-4.5000e-07 rev/day^2
Epoch rev:	383
Checksum:	346

MIR

Seit der Rückkehr von Andy Thomas zur Erde befinden sich nur noch die beiden russischen Kosmonauten Talgat Musabayev und Nikolai Budarin an Bord der Mir. Da sie nur russisch verstehen, bleiben alle Meldungen an R0MIR die noch in die Mailbox von R0MIR-1 geschrieben werden, ungelesen und verschwenden Speicherplatz. Seit dem 24. Juni 1998 können Sie nun Meldungen mit «SP Call» an dritte oder mit «SB all» an alle senden. Es versteht sich, dass Sie Ihre private Mail nach dem Lesen wieder löschen (KILLn), damit Speicher frei wird. Damit Sie nicht die Help-Liste downloaden müssen, folgt diese:

R0MIR-1 HELP LIST
Kantronics KPC-9612 Plus Version 8.1

B(ye)	PBBS WILL DISCONNECT
E(dit) n	[BPTYNFH] [>tocall] [<fromcall] [@BBS] «old» «new»
H(elp)	THIS LIST!
J(heard)	CALLSIGNS WITH DAYSTAMP
J S(hort)	HEARD CALLSIGNS ONLY
J L(ong)	CALLSIGNS WITH DAYSTAMP AND VIAS
L [x (y)] [;]	LIST MESSAGES x THRU y YOU CAN READ
L < I > call	LIST MESSAGES FROM OR TO CALL
LB	LIST BULLETINS
LC [cat]	LIST CATEGORIES
LL n	LIST LAST n MESSAGES
LM (ine)	LIST UREAD MESSAGES ADDRESSED TO YOU
LO [+I-]	LISTING ORDER
LT	LIST TRAFFIC
LTn	DISPLAY LOCATION TEXT n=1-4
K(ill) n	DELETE MESSAGE NUMBER n
KM(ine)	DELETE ALL READ MESSAGES ADDRESSED TO YOU
R(ead) n	DISPLAY MESSAGE NUMBER n
RH n	DISPLAY MESSAGE n WITH HEADERS
RM (ine)	READ ALL MESSAGES ADDRESSED TO YOU
S(end) call	SEND MESSAGE TO callsign
S[B|P|T]call	SEND BULLETIN, PRIVATE, or TRAFFIC

Europäische QSL-Karten gehen mit SAE und 2 IRC-Coupons, 1998 gestempelt, an
Radio-Club F5KAM
QSL Manager de «R0MIR»
«Carrefour International de la Radio»
22, Rue BANSAC
63000 CLERMONT-FERRAND
FRANCE

Weitere Informationen finden sich im Internet unter http://www.radioecouteur.com/f5kam/qsl.htm

Die Firma Kenwood bestätigte der MIREX-Gruppe, dass sie kein SSTV-Equipment an Miles Mann, WF1F, ausgehändigt habe. Falls Miles trotzdem die USA mit einer SSTV-Ausrüstung von Kenwood in Richtung Moskau verlassen habe, so habe er diese laut MIREX-Gruppe gekauft oder gestohlen und gegen geltende US-Gesetze verstossen. MIREX unterstützt Miles Mann, WF1F, nicht und hat nichts mit Mr. Mann zu tun.Mike (N1JEZ) berichtete, dass er am 29. Juli 1998 um 0.42 UTC den SAFEX-Repeater hören konnte. Der Repeater war zu dieser Zeit aktiv.

DX-News

Mart (DL6UAA) konnte während seines dritten 3B8-Aufenthaltes wegen schlechten Bedingungen über OSCAR-10 nur 75 QSOs tätigen. Weitere Infos zu seiner 3B8-Mission finden sich im Internet unter
http://www.qsl.net/dl6uaa/3b8.html

AMSAT-Phase-3D fliegt nicht mit Ariane 503

Der für Oktober 1998 vorgesehene dritte Testflug der Ariane-5-Rakete wird ohne Phase-3D stattfinden. Der Grund hierfür sind kommerzielle Überlegungen im Zusammenhang mit der Finanzierung des ARIANE-5-Systems.

Kurzfristig und vollkommen unerwartet hat die ARIANESPACE (die kommerzielle Firma zur Vermarktung der Ariane-Raketen) angeboten, dass sie selbst die zusätzlich entstandenen Entwicklungskosten in Höhe von ca. 40 Millionen US$ übernehmen will. Die Zusatzkosten waren durch den Absturz von AR501 und den teilweisen Fehlschlag von AR502 (zu frühes Ausschalten einer Raketenstufe und dadurch Nichterreichen des Orbits) verursacht worden. Falls sich kein kommerzieller Kunde gefunden hätte oder ARIANESPACE die Kosten nicht übernommen hätte, wären diese Kosten auf die Mitgliedsländer der ESA umgelegt worden. Im Gegenzug erwartet ARIANESPACE dafür die vollkommene Freiheit über die Konfiguration der unteren Nutzlast.

Zusammen mit dem «Atmospheric Reentry Demonstrator (ARD)» wird die ESA nun W1 von Eutelsat als Dummy-Satellit statt Phase-3D starten. W1 wurde zwar bei einem Feuer in Cannes zerstört, soll aber trotzdem mit AR503 als Dummy gestartet werden. Über den Grund, dass W1 unbedingt gestartet werden soll, wird derzeit noch spekuliert. Laut Aussage des Arianespace-Direktors Jean-Marie Luton wollte man trotz der Versprechen an AMSAT den Schwestersatelliten W2 mitschicken. Dieser Satellit ist aber noch gar nicht fertiggestellt, und so entschloss sich Arianespace, W1 als Dummy mitzuschicken.

Da dies auch die einfachste und auch billigste Lösung ist, AR503 so rasch wie möglich zu starten, haben die Delegierten der ESA sich auf das Angebot der ARIANESPACE eingelassen. Leider zu Ungunsten der AMSAT, zumal AMSAT für den Start «nur» 1Million US$ zu bezahlen gehabt hätte und angeblich den Start um acht Monate hinausgezögert hätte. Dann offerierte ARIANESPACE den Start von Phase-3D für 10 Millionen US$, was für die AMSAT deutlich zu teuer ist. Wegen den obengenannten zusätzlich entstandenen Entwicklungskosten ist jedoch auch das Handeln von Arianespace verständlich, denn sie können nicht das Programm gefährden und müssen so schnell wie möglich Raketenstarts verkaufen.
Der Projektleiter von AMSAT-Phase-3D, Dr. Karl Meinzer, DJ4ZC, äusserte sich jedoch optimistisch, dass in kommenden Verhandlungen eine Startmöglichkeit gefunden wird, allerdings nicht mehr für dieses Jahr. Auch soll bei anderen Agenturen angeklopft werden.

Nicht vergessen!
Die aktuellsten OSCAR-News finden Sie in Ihrer Packet Radio Mailbox

INTERNATIONAL

19./20. September 1998

43. Weinheimer UKW-Tagung

Vorträge und Geräteausstellung:
Samstag, 19. September 1998,
von 9.00 Uhr bis 18.00 Uhr.
Sonntag, 20. September 1998,
von 9.00 Uhr bis 16.00 Uhr.
Eigenbau gilt noch im Amateurfunk. Mancher baut aus Leidenschaft, die meisten aber bauen das, was es noch nicht auf Markt gibt. Die Vorträge der «Weinheimer UKW-Tagung» helfen hierbei den «Newcomern» und den «Alten Hasen».
Hilfe handfest: Einige OM's der FH-Dieburg kommen wieder mit ihrem Messequipment. Empfängerempfindlichkeit, Bandbreite, Senderleistung und Hub können bis 1 GHz gemessen werden. Ein Netzwerkanalysator für Filtermessung wird bis 3 GHz zur Verfügung stehen. Einige Messungen am «Mikrowellen-Messplatz» sind bis 18 GHz möglich.
Markt neu: Was es schon gibt und industriell einfach besser zu fertigen ist, zeigt die umfangreiche Geräteausstellung. Ein Mehrbandhandfunkgerät, das in eine Hemdtasche passt, ohne dass die Naht reisst (!), entsteht nun doch nicht mehr im Bastelkeller. Und natürlich werden Bauteile angeboten.
Fundgrube: Sinnvolles Recycling und auch hier jede Menge Ideen. Auf dem Flohmarkt wird gefeilscht und gefachsimpelt. Viele Teile, die es sonst nirgendwo mehr gibt, kann man hier finden.
Stressfrei und aufgeräumt: Also, wer einen Flohmarktstand anmelden möchte, schreibt bitte an unser Büro (bitte DM 6,60 in Briefmarken fürs Porto beilegen) und erhält eine Anmeldebestätigung. Reservieren kann man einen Platz im Freien (3x3m-Partyzelt-Raster). Wenn man nun gar nicht dazu kommt sich anzumelden, bringt man sein betagtes Equipment trotzdem mit und bekommt auch noch seinen Platz. Dieser Service ist sicherlich die geringe Gebühr wert, die wir dafür erheben müssen. «Fer Umme» (kurzpfälzisch für «kostenlos»): 3m-Tisch im Freien, allerdings sollte man eine Eintrittskarte gekauft haben.
Für alle gilt: Tische und Partyzelte, bitte selbst mitbringen. Für den An- und Abtransport ist jeder selbst verantwortlich. Man kann ab 6.00 Uhr morgens mit dem KFZ auf das Gelände; aber nur zum Laden und gegen Kaution. Strom gibt es aus wenigen zentralen Steckdosen. Deshalb ist es eine gute Idee, eine 50m-Kabeltrommel mitzubringen, und auch dem Nachbarn den Anschluss zu ermöglichen.
Bitte beachten Sie, dass am Freitag, den 12 September 1998, kein Zugang für Flohmarkthändler möglich ist. Erst ab Samstag Morgen beginnt der Flohmarkt!
Unser Aufsichtspersonal achtet strikte auf die Angebotpalette. Amateurfunkfremde Angebote sind nicht erlaubt, und das Aufsichtspersonal ist berechtigt, solche Anbieter aufzufordern, das Flohmarktgelände zu verlassen. Die gesetzlichen Bestimmungen für den Verkauf von Funkgeräten sind zu beachten. Kommerzielle Händler werden nach der Ausstellergebühren-

tabelle abgerechnet. Nachts findet keine Bewachung des Flohmarktgeländes statt und es besteht keine Übernachtungsmöglichkeit auf dem Flohmarktgelände.

Begleitung: In bewährter Manier stellt Hermann z. Zt. wieder ein Rahmenprogramm für die weniger funkbegeisterten mitreisenden Familienangehörigen zusammen.

Zugang: Besucher, die mit der Bahn anreisen, gehen durch die Unterführung zum Parkplatz hinter dem Bahnhof. Von hier aus fahren die Pendelbusse. Wer mit dem Auto kommt, beachte bitte die Ausschilderung zu den Parkplätzen. DFØUKW wird auf 145.500 MHz qrv sein.

Noch Fragen?
UKW-Tagung Weinheim
Birkenweg 49
69469 Weinheim
Tel.: (06201) 59 20 91
FAX: (06201) 59 20 92
eMail: DFØUKW@amsat.org
Ihr Tagungsleiter: Volker Breitlow, DG2VB

NEUES IOTA-DIRECTORY

Im neu erschienenen englischsprachigen *RSGB Directory and Yearbook 1998/1999* sind wieder einige interessante Berichte des IOTA-Komitees über IOTA-Expeditionen, Ergebnisse des letztjährigen IOTA-Kontestes u.a.m. publiziert.

Das neue ***deutschsprachige IOTA-Directory 1998/1999*** beinhaltet auf nun 70 Seiten die neuesten Regeln, die aktualisierten Insellisten, alle Formblätter, die Liste der «Meistgesuchten Inseln/Gruppen», Listen der DXCC Länder, die für eine oder zwei IOTA-Referenznummern zählen und die neuen Gebühren für Erstanträge und Updates sowie die Preise der Diplome.

Die Bearbeitungsgebühren sind von der Anzahl der vorgelegten QSL-Karten abhängig und ermässigen sich bei der Verwendung der Antragsdiskette mit dem Programm «IOTA MEM2» nun um 35%.

IOTAMEM2 läuft auf jedem IBM-kompatiblen PC und wird von gut 80% der deutschsprachigen aktiven Inseljäger genutzt.

Die Directories und die Antragsdiskette sind beim Landesstützpunkt und der QSL-Prüfstelle für DL-HB-OE, DK1RV erhältlich.

Anfragen und/oder Bestellungen richten Sie bitte an DK1RV, Hans-Georg Göbel, Pf 1114, D-57235 Netphen, E-Mail DK1RV@tonline.de, PR BBS DB0SGL.

USKA Sektion Thun

Wir feiern das 50 jährige Bestehen der Sektion mit folgenden Aktivitäten:

Sondercall **HB5N**
17./18. Oktober **Funkwochenende**

- Vorführung vieler Betriebsarten
- Ausstellung alter und neuer Geräte
- Fuchsjagd
- Löten für Kinder
- Festwirtschaft

Interessierte finden uns im Vereinshaus des Unteroffiziersverbandes in Thun-Lerchenfeld. (Hinter dem Fussballstadion). Geöffnet ab 10.00 Uhr.

Ab Bahnhof Thun mit Bus Nr. 4 bis Haltestelle Waldeck.

USKA Sektion Thun

Communication du REF-UNION

HAMEXPO 98, 20ème édition

Pour la première fois HAMEXPO sera organisée par le REF-UNION.

Comme chaque année ce salon aura lieu à AUXERRE les 10 et 11 octobre prochains.

Réservez d'ores et déjà votre week-end!

USKA

Mutationen Juni 1998

Neue Rufzeichen

HB9DNO, Lanz Hans, Brunnbachweg 8, 4900 Langenthal (ex HB9XCP); **HB9DNT,** Achermann Gregor, Hinterfeld, 6022 Grosswangen (ex HB9WDS); **HB9DNU,** Dietrich Karlheinz,

Luserte, 6572 Quartino (ex.); **HB9DNV,** Bohny-Gretler Renate, Winkelriedstrasse 30, 9000 St. Gallen (ex HB9XOL); **HB9DNW,** Bohny-Gretler C. Lukas, Alexandraweg 4, 3006 Bern; (ex HB9XOM); HB9TGC, Cocciantelli Lucio, Graitery 28, 2740 Moutier (ex HE9VWT).

Neue Mitglieder
Generalstab, Bibliothek VZ-VBS, Papiermühleweg 20, 3003 Bern; Jenoe Paul Dr., Unterer Batterieweg 159, 4059 Basel; Maxwell James A., W6CF, P.O. Box 473, Redwood Estates, CA 95044; Schneider Roland, DL1SET, Seilerstrasse 10, D-70372 Stuttgart; **HB9TFG,** Raemy Thomas, Chanderbrügg 66, 3645 Gwatt; **HB9UBA,** Brot Andy, Postfach 151, 9471 Buchs; **HE9ZJK,** Sigrist Rolf, im Unterzelg 70, 8965 Berikon; **HE9ZJL,** Fabi Addy, Bellenstrasse 7, D-79292 Pfaffenweiler; **HE9ZJM,** Thiele Klaus, Namslaustrasse 89, D-13507 Berlin; **HE9ZJN,** Minisini Michel, Clos-de-Clarens 3, 1038 Bercher.

Todesfälle
HE9MBQ, Wermuth Kurt, 3661 Uetendorf.

Mutationen Juli 1998

Neue Rufzeichen
HB9DNM, Kunz Felix, Weierstrasse 2, 8165 Schöflisdorf (ex HE9WKN); **HB9DNN,** Ganter Robert, Hagenbachweg 15, 4133 Pratteln (ex HB9NBY); **HB9DNY,** Perlini Marco, Schönenbuchstrasse 39, 4123 Allschwil (ex HB9NBV); **HB9DNZ,** Schweizer Erhard, im Kleinholz 20, 4600 Olten (ex HB9MEN); **HB9TGH,** Hiltmann Urs, Hinwilerstrasse 32A, 8626 Ottikon (ex HE9ZJB).

Neue Mitglieder
HB9ATW, Ringele Werner, Hauptstrasse 58, 4495 Zeglingen; **HB9DNG,** Piat Raymond, Terrassiere 49, 1207 Genève; **HB9DOB,** Kaufmann Stefan, Hörlistegstrasse 1, 9430 St. Margrethen; **HB9TGL,** Sieber Evi, Mattweg 4, 6340 Baar; **HE9NWF,** Tulleuda Richard, rue du Simplon 38-A, 1020 Renens.

YL-ECKE

YLRL Howdy Days Contest

Freitag, 18. September 1998 von 14.00 UTC bis Sonntag, 20. September 1998, 02.00 UTC
Alle lizenzierten YLs weltweit sind zur Teilnahme eingeladen.

Anruf: CQ-YL
Bereich: Alle Amateurbänder dürfen benutzt werden, alle Betriebsarten (SSB, CW, RTTY), jedoch kein Crossband, Net oder Repeater. JEDE Station zählt nur einmal pro Band. Maximum Output 750 W in CW; 1500 W in SSB.
Wertung: 2 Punkte für jede Verbindung mit einem YLRL-Mitglied, 1 Punkt für jede Verbindung mit Nichtmitgliedern.
Log an: Cleo Bracket (KØJFO) 810 Towne Square Dr. Fremont NE 68025-7000.
Es dürfen nur 24 Stunden gearbeitet werden.

YLRL Anniversary Party (Contest)

CW: 7. Oktober 1998 von 14.00 UTC bis 9. Oktober 1998, 02.00 UTC
SSB: 22. Oktober 1998 14.00 UTC bis 24. Oktober 1998 02.00 UTC
Bereich: Alle Bänder dürfen gearbeitet werden. Kein Crossbandbetrieb, kein Net- oder Repeaterbetrieb. Max. Dauer 24. Stunden. Die Pausen müssen aus dem Log ersichtlich sein.
Austausch: Rufzeichen der gearbeiteten Station, Land. Die Logeintragung muss ausserdem Uhrzeit, RST, Band, Datum und Sendeleistung enthalten.
Wertung: Phonie und CW werden als eigene Contests gewertet. Es sind getrennte Logs zu führen.
Log an: Adresse wie oben.

SILENT KEY

Hans Klapp (HB9MZQ)

Am 23. März 1998 ist Hans Klapp völlig unerwartet im 71. Lebensjahr, aus seinem aktiven Leben in Winterthur, gestorben. Er liebte es, mit XYL Lily in die weite Welt zu reisen um andere Kulturen kennenzulernen, von wo er dann auch interessante Geschichten erzählen konnte. Doch war er auch ein «Tüftler». Hans suchte im Amateurfunk nicht die alltägliche Kommunikation in irgendeiner der verschiedenen Betriebsarten. Er wollte mehr. Ihn reizte das Aussergewöhnliche, das Schwierige. 1983 wurde er am UHF-Treffen von OE9PMJ, einem der EME-Pioniere im 23cm Band, mit dem EME-Virus angesteckt und begann sogleich mit dem Bau eines Parabolspiegels. Die Geschichte seiner EME-Station ist typisch für die pionierhaften Sparten des Amateurfunks. Die erste Version des Spiegels hatte einen Durchmesser von 4,8 Metern. Weil das noch nicht die erhofften Resultate brachte, wurde er immer wieder vergrössert, zuerst auf 6,2m und später auf 7 Meter. Hans erging es wie anderen vom Pioniergeist Befallenen: Nur nicht auf halbem Weg stehenbleiben! Immer bessere Vorverstärker

verbesserten die hauchdünnen Signale im Kopfhörer und die Sendeleistung von rund 100 Watt bei der ersten Verbindung mit OE9XXI im Oktober 1983 stieg im Laufe der Jahre auf stolze 700 Watt, was gelegentlich auch SSB-Verbindungen erlaubte. Da bei den EME-Aktivitäten Teamwork gefragt war, gründete Hans die EME-Gruppe HB9BM, in welcher er vor allem für die technischen Belange zuständig war. An den «Generalversammlungen» beim gemütlichen Raclette im hauseigenen Raclettkeller, gab es zusammen mit seiner XYL Lily immer neue Erfolge zu feiern. Zwei Mal den 2. (1987 und 1991) und drei Mal den 1. Rang (1988, 1990 und 1992) im internationalen EME-Contest der ARRL. Aber auch an der Station knallte gelegentlich ein Korken, wenn eine neue Erstverbindung zustande gekommen war. Anfang der 90er Jahre waren das eine Zeit lang mehr als die Hälfte aller Schweizer Erstverbindungen auf 1296 MHz EME! Einer der Höhepunkte für Hans war die EME Demonstration im Technorama Winterthur, anlässlich des Hamfests 1987, bei welcher die interessierten Hamfestbesucher SSB-Signale via Mond in einer Qualität zu hören bekamen, wie sie auch die Crew von HB9BM nie zuvor erlebt hatte. Aus baurechtlichen Gründen war die Station damals ins Gelände des Technoramas verlegt worden. Damit verbunden war die Verpflichtung, zahlreiche Demonstrationen für die Technoramabesucher durchzuführen, eine Belastung, die Hans - nach einigen Jahren intensiver PR-Arbeit für die Sache des Amateurfunks - dazu veranlasste, die Station abzubrechen um den wohlverdienten Ruhestand doch noch etwas ungestörter geniessen zu können. Hans war Aktivmitglied in der Sektion-Winterthur von 1984 bis 1997. Mit Hans verlieren wir einen interessierten, viel wissenden Freund. Er wird uns immer in guter Erinnerung bleiben. XYL Lily entbieten wir unsere herzliche Anteilnahme.

Alex Weidemann, HB9JNJ

ECHO

BAKOM: Staatlicher Abzocker oder «Partner vom Dienst»? (Old Man 7/8 98)

Wenn OM Pfander (HB9ASZ) in seinem Plädoyer für die Höhe unserer Konzessiosgebühr es unterlässt, Quervergleiche mit den Gebühren anderer CEPT-Länder zu ziehen, so hat dies offensichtlich seinen Grund.

An der HAM RADIO in Friedrichshafen hatte ich bei einigen Ländervertretungen nach ihren Lizenzgebühren nachgefragt. Die angegebenen Beträge sind Jahresgebühren der A-Klasse auf SFR umgerechnet.

Deutschland	15.-	Grossbritannien	36.-
Oesterreich	59.-	Niederlande	67.-
Italien	5.-	Norwegen	30.-
Frankreich	74.	Tschechien	1.-

Nimmt man den Durchschnitt aus unseren 4 Nachbarländern als Basis, so liegt unsere Lizenzgebühr von Fr. 120.- um mehr als das 3-fache höher! BAKOM, ein Abzocker? Jeder Leser kann sich seine Meinung bilden! Mich würde insbesondere die Meinung des Preisüberwachers interessieren.

Dicke Post fährt der Autor in seinem Schlusswort auf: «Stand up, OM, and get your hat!» Eine Aufforderung an jene Funkamateure, denen die Fr. 120.- zuviel an Gebühr ist.

Im Klartext wohl: Lizenz abgeben und die Funkerei an den Nagel hängen!

Darauf mein Schlusswort: Wake up, BAKOM, and get over your books!

Max Matter, HB9RC

SECTIONS

MEETING SWISS ATV 1998

Le quatrième meeting SWISS ATV aura lieu le 17 octobre 1998 à Ecublens, à la grande salle du Motty. Cette année, le comité a décidé de mettre un accent particulier sur les rencontres et discussions entre visiteurs. Le programme de l'après-midi, encore provisoire, vous offrira une démonstration de TV digitale, de transmission TV par laser et de voir la vidéo de l'expédition ATV Corse-Espagne (record du monde 10GHz et d'Europe 24GHz battus), entre autres sujets de TV amateur.

Le matin aura lieu notre assemblée générale, suivie par le marché aux puces et par l'apéritif offert à tous. Pour la modique somme de Fr. 20.- (inscription préalable obligatoire), vous pourrez ensuite prendre part au repas servi dans une salle attenante et préparé par des gourmets du SWISS ATV et sachez-le, vous n'aurez pas faim!...

Consultez notre site web http://www.cmo.ch/swissatv pour avoir le programme officiel de la journée et les derniers détails de l'organisation, ou demandez-le à:

SWISS ATV, case postale 301, 1024 Ecublens.

La matinée, jusqu'à 14h00, sera réservée aux membres (inscription possible à l'entrée, cotisation Fr. 25.-/an) alors que l'accès aux exposés et marché aux puces de l'après-midi sera accessible à tous (entrée: Fr. 8.-).

Le 17 octobre 1998, une pleine journée de télévision amateur et d'amitié!

HB9AFO

Echos du pays de Neuchâtel

Printemps 1998. La république neuchâteloise fête son cent-cinquantième anniversaire avec ferveur; de nombreuses manifestations sont organisées, la plupart au Col de la Vue-des-Alpes où une immense tente a été dressée.
En ce dimanche 7 juin, c'est la journée des Eglises, occasion de rencontre entre toutes les communautés religieuses, mais aussi de la communication entre les hommes de toutes cultures et couleurs de peau.
Malgré un temps plutôt maussade, une foule impressionnante avait répondu à l'appel des organisateurs. On pouvait y rencontrer d'élégantes Africaines en boubous aux éclatantes couleurs, des membres de l'Armée du Salut, des Israélites coiffés de la kippa côtoyant les Neuchâtelois et Confédérés bon teint.
Mais enfin, me direz-vous avec raison, quel rapport un tel rassemblement a-t-il avec notre hobby? J'y viens! Il n'est pas très fréquent, chez nous, de compter, au sein du corps pastoral, un radioamateur. C'est pourtant le cas à Dombresson, dans le Val-de-Ruz, où le guide spirituel de la paroisse n'est autre que Tom, HB9BXT. Il estima que, puisque l'un des thèmes de cette journée était la communication, quoi de plus normal d'y consacrer un stand. Ayant présenté son projet aux OM's des deux sections cantonales de l'USKA, la SUNE et la SEMONE, c'est avec enthousiasme que celui-ci se trouva réalisé. L'indicatif HB5NE avait été concédé. Des antennes furent montées, deux tentes érigées, et un important matériel disposé à la vue du public.
Dès l'aube, les démonstrations commencèrent, suivies avec intérêt par les curieux. Ils purent assister aux liaisons établies, soit en décamétrique, soit en VHF, ou encore en SSTV, et à des essais de radiogoniométrie.

Au risque d'oublier l'un ou l'autre des opérateurs ayant contribué au succès de cette journée, je ne citerai aucun indicatif. J'aime simplement les remercier en bloc, et surtout féliciter chaudement HB9BXT, l'initiateur d'une présentation qui contribua à mieux faire découvrir au public une activité assez peu connue.
La Chaux-de-Fonds eut l'honneur et le plaisir d'accueillir, le jeudi 18 juin, une trentaine de participants au QSO journalier des Cheveux gris, OM's YL's et SWL's, venus assister à leur traditionnel visu annuel.
Parfaitement organisée par Liliane HB9HLC, assistée surtout moralement par le soussigné, la rencontre se déroula dans une bonne humeur communicative. La salle à manger du restaurant du Reymond, sur la route de la Vue-des-Alpes, retentit des propos aimables et des

Philippe (HB9HH), Werner (HB9AKN)

plaisanteries des convives venus de Suisse naturellement, mais aussi de la France voisine. Après avoir dégusté un excellent repas, on eut une pensée pour les amis absents, certains retenus par la maladie; on observa un instant de silence à la mémoire de ceux que l'on n'entendra plus, et l'on enregistra la venue de nouveaux indicatifs assurant la relève. L'après-midi avançant, on s'attarda encore un peu sur la terrasse de l'établissement à contempler la vue magnifique sur la ville et sa campagne environnante baignée de soleil, après s'être donné rendez-vous pour la même date, c'est-à-dire le jeudi de la vingt-cinquième semaine de 1999, en un lieu qui sera choisi ultérieurement.
Le lendemain de cette rencontre, la SEMONE - section des Montagnes neuchâteloises de l'USKA, faut-il le rappeler – fêtait son vingt-troisième anniversaire. A vrai dire, la date en est contestée; il y eut plusieurs tentatives pour réanimer le Radio-club local fondé en 1924, qui connut des fortunes diverses jusqu'à ce qu'une

Thomas (HB9BXT)

poignée de mordus réussisse à recréer le groupement actuel, qui va allégrement son bonhomme de chemin. C'est la raison de l'estimation de cette date.
Or donc, ce vendredi 19 juin, en fin d'un après-midi aussi ensoleillé que le précédent, une bonne vingtaine d'OM's, YL's et de sympathisants se retrouvaient au Gros-Crêt, vaste bâtiment planté près du sommet de Pouillerel, à 1270 mètres d'altitude. Les arrivants assoiffés se voyaient réconfortés par une fameuse sangria concoctée par HB9BKY Etienne et ses amis. Quand vint le moment de passer à table, une paella géante, applaudie comme il se doit, fit son apparition et régala chacun à satiété. Pour l'occasion, on avait monté deux stations: décamétrique et VHF; l'endroit est idéalement situé. C'est d'ailleurs d'ici que la section participe au H 26.
Ce fut l'occasion d'utiliser l'indicatif spécial HB5NE. Un sked avait été prévu par Pierre-André HB9HLV, avec la station 4x4KU, de Natanya, radio-amateur souvent contacté par les OM's chauxois. Malgré QRM et QRN assez intenses sur les 14 Mhz, la liaison, qui dura une bonne demi-heure, fut parfaite.
On reprit place autour des tables, et la soirée se prolongea fort tard dans la nuit étoilée, et dans l'ambiance que vous imaginez! Un tout grand merci aux organisateurs de cette commémoration.

Marcel André Pasche, HE9JQN

Liliane de Blaireville (HB9HLC)
Charles Bider (HE9 FFV)

Communication du REF-UNION

HAMEXPO 98, 20ème édition

Pour la première fois HAMEXPO sera organisée par le REF-UNION.

Comme chaque année ce salon aura lieu à AUXERRE les 10 et 11 octobre prochains.

Réservez d'ores et déjà votre week-end!

4ème
Marché aux puces des Radio Amateurs Vaudois

Samedi, 12 septembre 1998

10h00 à 16h00

Salle des Enfants Bourgeois, Mézières VD

Buvette et sandwichs

Fléchage routier: RAV

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.

Achtung! Entwendet wurden bei einem Einbruch in das Klubhaus der USKA Sektion Solothurn folgende Funkgeräte: 23 CM ALL MODE TRANSCEIVER ICOM 1271 Seriennummer: 001234. 70 CM ALL MODE TRANSCEIVER ICOM 475H Seriennummer: 2123. 2 M ALL MODE TRANSCEIVER KENWOOD TR9000 Seriennummer: 2060030. Jeder sachdienliche Hinweis bitte direkt an S. Leuenberger unter folgenden Nummern melden. G: 032/6863637 oder P: 032/6391680

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.). Werfen Sie nichts weg, ich kanns vielleicht noch gebrauchen. Barzahlung. Daniel Jenni, 3232 Ins. Tel. P: 032 / 313 24 27, G: 032 / 312 91 44.

Verkaufe: 2-Kanal Digital-Speicher-KO mit eingebauten DMM, tragbar mit Batterien und LCD-Bildschirm, ausbaubar zum 16-bit Logic Analyzer, neuwertig, Fr. 1290.–. Georg Fest (HB9CPS), Tel. 01 / 390 25 25.

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, Tel. P: 031 / 932 37 38, Tel. G: 031 / 386 50 56.

Verkaufe: Yaesu FT-301/FV-301/FP-301, Jg 76, wenig gebraucht. Preis VB. **Suche:** CW QRP-Transceiver. Tel. 081 / 850 06 01, E-Mail: th@commcare.ch

A liquider: Coax 50 Ohm RG-218/V et 10D-FB avec fiches N - Pieds de parasol ca. 40 kg avec tube. Tel: 032/730 68 08.

Zu verkaufen / à vendre: Mobile 2m/70cm TM-733: 490.- Mobile 2m FT-2400: 290.- Multimode controler PK-232MBX : 190.- PC svga monitor IBM 13" : 120.- 2m linear PA (5Win 35Wout) preamp FM SSB Tokyo Hy-Power HL-35V : 95.- **Suche / cherche:** MFJ HI-Q loop, HF manual tuner, triplexer, HB9UQX TEL 027/456 78 00, FAX 027/456 78 01 eichorn@scopus.ch

A vendre: -Antenne Hi-Q-loop 10 a 30 MHz TX/RP, avec tuner auto, MFJ. -Antenne Cush-Craft R 7000 (vertikale 7 Band) Neuve. -Diver materiel amateur tuner/cable/scanner/ect. prix à discuter. Tel. 026/466 33 05 Natel: 079/429 70 28 Fax: 026/466 33 05.

Zu verkaufen: KW Transceiver Sommerkamp TS288A, dazupassendes 70cm SSB Modul. 70cm FM Transceiver ICOM IC-31. HB9MYL, Tel. 01/730 84 08 (tags).

IC706 zu verkaufen: kaum gebraucht, mit CW-Filter und Servicemanual in Originalverpackung. Fr. 1200.-. Toni (HB9ASB) Tel. G 026/672 96 71, e-mail: hb9asb@uska .ch

Zu verkaufen: 2/70cm Handy Alinco DJ-C5 das kleinste + neuwertig Fr. 300.-. KW-Empfänger SONY ICF-55 mit Zubehör + neuwertig Fr. 390.- Tel. 079/330 29 75.

Zu verkaufen: Sommer Beam XP 707, 10 EL, Fr. 500.-, sowie Force 12, 2 EL 7 MHz Beam Fr. 600.-. Hansueli Hermann (HB9XR) Tel. 01/860 46 38 P oder 01/860 45 45 G.

Concerne: Petite annonce au plus tôt. Ligne Kenwood TS 430/Alimentation /Tuner/HP/Micro table/ Général couerg état neuf + dipole 1390.-. Sommekamp FT 767 DX 100 W + UFO externe 750.-. Antenne directive Fritzel FB 23 2 elements 10/15/20 320.-. Mono Band 3 elements 10-11 mètres 100.-. V 7000 UHF VHF Diamond 7000 cm 180.-. Divers Pocket VHF ICOM YAESU 200.-. Porion Rack 900 MHz emmetteur. ampli. alim. Rack 320.- (022) 366 01 04 / 079/448 59 42.

A vendre: Yaesu FT900AT, HF (1.6 - 30 MHz) 100W. tuner, remote front panel with k it, 1300.- Yaesu FT8500, VHF/UHF 50/35 W. remote front panel with kit, 750.- tel. 032/841 16 64.

Hallo Newcomer - hier gibt's mal was **gratis!** Nach der Telegrafieprüfung und dem «richtigen» Rufzeichen wünscht man sich doch nichts sehnlicher als endlich QSO's mit «dem Ende der Welt» zu fahren. Manchmal gibt es zum Einstieg aber noch einige finanzielle Klippen zu meistern...Mein Beitrag, damit Ihnen der Einstieg zum ersten schönen QSO etwas leichter fällt: 1 CUSHCRAFT R5-Band etwa 6 Meter hoch, 5 kg schwer, genau das Richtige! Ausserdem möchte ich noch ein leichter 7-Element-Wicker-Bürki-Beam für 2 Meter und ein Triplexer 2/70/23 loswerden. Interessenten melden sich auf NATEL Nr. 079/232 01 12.

Verkaufe: Sommerkamp SK-767 GX, FT 225 RD, FT 480 R, FT 480 R, FT 208 R. Kenwood R1000, Telereader CWR 685E, Lautsprecher SP 901, Tuner: 2 Tuner CNW-917 und tito für 140-450 MHz. Handtaste normal, u ETM-4c, sowie 2 Vibroplex. Mic. Astatic Mod. D-104. Dip Meter Ldm-815 Signalgenerator LSG-17 Alles unverbastelt und in gutem Zustand. FD 4 Multibandantenne, Cushcraft 14 EL usw. Bücher, Kabel Schalter usw. Tel. 061/311 03 63

Zu verkaufen: Gut erhaltene, DX-erprobte Richtantenne «SOMMER XP-505», 10/12/15/17/20 Meter, 2 kW Balun, Doppelboom 4,20 m, alles rostfrei. Prospekt anfordern. Fr. 300.- für Selbstabholer. HB9PL, Tel: 01/936 21 21 08:00-20:00 Uhr.

Wegen Nichtgebrauchs **zu verkaufen:** 100-Watt-2-Meter-Transceiver ICOM 275H N-Buchse, mit ICOM-SM8 Mikrofon und 7-El-Wicker-Bürki-Flexa-Yagi zusammen für Fr. 999.-. Interessenten melden sich auf NATEL: 079/232 01 12.

Zu verkaufen / à vendre: GPS Garmin Multi-Track 8 Sat. GPS 38 Fr. 170.- GPS II mit Computer Programm Fr. 250.- HB9YR, Tel: 032/731 51 58.

Verkaufe: Yaesu FT757-GX2, KW, Fr. 700.-; Kenwood TS770E, 2m/70cm allmode, Station incl. Netzteil, Fr. 400.- beide zusammen mit viel Zubehör Fr. 1200.-; Yaesu FT290RII, 2m allmode portabel, neue Akku, Antenne HB9CV und Morsetaste portabel, FL2025, 25 Watt Endstufe mit Mobilhalterung, Fr. 750.-; Beat Kürsteiner (HB9JNE), Tel: 052/337 16 52.

HB9 Spezial QSL, 3 farbiger Druck mit dem Wappen Ihres Kantons in Original-Farben sowie viele andere Muster speziel für HB9.

Fordern Sie unseren einmaligen kostenlosen Musterkatalog an.

Wir liefern porto- und verpackungsfrei an jeden Ort in HB9

DL6EQ's Druck-Service für Radio Amateure

R. Brumm, Postfach 1361, D-55503 Bad Kreuznach

Telefon & FAX 0049671 / 32353

Zu verkaufen: 1 Receiver NRD-535DG sehr guter Zustand Fr. 1000.-; AEA Multi-Mode DSP 232, Fr. 400.-; Tel: 01/940 74 41.

Verkaufe: KW-Transceiver Kenwood TS-50, neuwertig, Verhandlungspreis Fr. 1050.-. Peter (HB9LCT) Tel: 01/775 16 01

VENDS: TX COLLINS 75S-1, Linéaire COLLINS 30L-1, TX COLLINS ART 13 RX Panaramique CEI SM 9302-A, Conventer 432-28 MHz (Tubes), SC27, RX-TX ARC-1 100-156 MHz, Alim HP10, Alim 3V 8 Amp, Generator Square Wave 10 MHz SWG 101, VTM H-P 410R, Ampli 144 (a ligne 4CX250), Filtres mécaniques COLLINS F500 y 70AM, F500 B31 6606, IC 25E (144 FM), analyseur d'allumage, Divers équipements avioniques, ADF etc..., Tubes anciens, tubes de puissance, octal, métal, divers surplus, transfo, instruments, petits matériels, dynamotors, plugs et connectors USA. etc... Tél le soir au 032/731 20 23.

Suche: von Oaks Hills Research QRP Classic Transceiver 20/80 m. Ab Bausatz oder in betriebsfähigem Zustand. Aufgebote auch von anderen Produzenten, an Dave Furrer (HB9KT) Tel: 061/411 55 33.

Verkaufe: 1 ICOM 2400E VHF/UHF-Mobil-Transceiver NP 1300.- VP 500.-, 1 ICOM R-7100 E Fr. 1600.- Tel: 032/618 10 80.

Verkaufe: KW Empfänger JRC NRD 535, Normalausführung mit stufenloser Bandbreitenreglierung, sehr guter Zustand. Preis sfr. 1800.-. Rolf Bänniger, Tel: 01/920 15 69. Talstr. 10, UETIKON a.S.

Verkaufe: Hallicrafters SX-100 in ufb Zustand, inkl. Serviceunterlagen, Abholpreis Fr. 420.-; Fritzel Radialset GPR-40, neu orig. Fr. 25.-; Tel: 056/496 26 86 ab 18.9.98.

Verkaufe: DRAKE TR-5; PS-75; R4-B; COLLINS KWM-2, 32S-3; 75S-3B; 75S-3; 30L-1; 312B-5; YAESU FT277E mit 2 VFO Linear FL2777, ICOM IC 725; IC 401 mit PSU: KENWOOD PS 430; TONO VHF Linear; YAESU VHF Linear; div. VHF Antennen; Antennentuner LEADER & KENWOOD; SWR Meter und div. KW Antennen (WARC) Viele schöne und preiswerte Messgeräte! Liste mit frankiertem Umschlag verlangen. HB9TU Tel: 041/917 25 10 Fax 041/917 35 50.

Gesucht: FT-470 Handfunksprechgerät 2 Meter/70cm HB9ADC, J.W. Polinelli Dreibündenweg 7, 7012 Felsberg Telefon/Fax 081/252 33 25.

Verkaufe wegen Stationsauflösung: BEKO HLV-120 100W UHF Ampl 10dB Fr. 500.- Neuwertig SSB Pre Amp SP2000, SP7000, Vorverstärker St à Fr. 150.-. Mode S Downconverter UEK 2000 Fr. 190.-. 2x11 Element Cushcraft Kreuzyagi Fr. 80 Ungebraucht Yaesu Elevationsrotor mit Steuergerät Fr. 190.- Yaesu Azimutrotor mit Steuergerät Fr. 190.-. FT-790RII Yaesu All Mode mit 20W PA Fr. 590.- ohne Mic. 1,5m Vollspiegel mit Polarmounthalterung Fr. 50.-. Kühne ATV Sendermodul 200mW 10.38GHz/10.45GHz Fr. 350.-. Nokia Mediamaster 9500S Digitalreceiver Fr. 890.-. PACE MSS 200 Neuwertig Analogreceiver Fr. 250.-. YAESU FT-50R mit FNB42, FNB41 Ladestation NC-50 Fr. 550.-. Alle aufgelisteten Komponenten sind kaum bis nie gebraucht Tel: ab 19.00 651 44 34 HB9HAL Joos Christopf.

Messegeräte zu verkaufen: Multimeters ELMES 1: 30.-; UNIGOR: 80.-; MULTAVI 2: 40.-; METRAWATT: 40.-; ferner: hp 410 C: 90.-; hp 411 A: 180.-; hp 3400 A: 130.-; ELMES Ohmmeter mit Etui: 20.-; TEKTRONIX 209: 90.-; regelbare Attenuatoren 10 & 120 db zusammen 125.- usw. Liste mit frankiertem Umschlag verlangen. HB9TU Tel: 041/917 25 10 Fax: 041/917 35 50.

Zu kaufen gesucht: Röhrenpaare 6JS6 C, 572 B; ganze Empfänger - Röhrenposten zu vernünftigen Preisen. Werden abgeholt nach erfolgter Prüfung bar ausbezahlt. Stecker/Kupplungen «Amphenol» (wie Röhrensockel) 8, 9 und 11 polig. Auch «alte Ware» willkommen! HB9TU Tel: 041/917 25 10 Fax: 041/917 35 50

Verkaufe: Australische KW-Mobilantenne Outbacker Junior, 80 - 10 m, inkl WARC, Länge 120 cm, 150 Watt PEP, nur wenig gebraucht, Abholpreis Fr. 220.- (Neupreis = Fr. 427.-.) HB9CYK, Tel: 062/822 82 49.

Zu verkaufen: Komplette Station mit Kenwood IS 940 S, Kenwood Monitor SM 220 Taste Mikrofon. Antenne HAM IV Rotator System. Tel: 071/245 76 34.

Student sucht auf Okt. 98 **Studio od. Einzimmerwohnung** in Zürich **mit Antenne** oder Möglichkeit, eine Antenne aufzubauen. Verkehrsverbindung zur ETH. Martin Schönfeld (HB9KOY) Tel: 071/688 48 66.

Zu verkaufen: –2m/70cm Mobil TRX Kenwood TM-732E (50/35W) Fr. 595.-. –2m Vorverst. Dressler VV-2 (GaAs-Fet, 17-19db, 100W, BNC) Fr. 80.-. –KW-Allwellenempfänger, Yaesu FRG-7, Fr. 125.-. –Packet Kontroller, HK-232, mit Manual, Fr. 150.-. –2/70cm Handy FT 51R (FNB-38 5 Watt), Ladegerät CA-9, Mobil DC Adapter/Charger E-DC 12, Mic/Lautspr. MH-800, WIN-Software ADMS 1C, Fr. 595.-. –Magnetische Loop-Antenne, AMA-8(20/30-/40/80m, 1,7m Durchmesser), Fr. 850.-. –SWR/PWR-Kreuznadel Messg., DAIWA CN-801(1,8-200MHz, 20-/200/2000W), Fr. 180.-. –KW-Mobil-TRX Kenwood TS-50, 10M-160M, 10/50/100W, mit 20A Schaltnetzteil. Autohalterung, Fr. 1350.-. –KW-Handy Mizuho MX-21S (CW/SSB), 15M (21.040-21.090/21.190-21.240) mit Antenne, Akku's, Fr. 180.- Daniel (HB9DDS) Tel: 052/345 18 35 (dschaeffler@access.ch).

Gesucht: UHF/VHF-TRX (IC 271H, IC 275H, IC 475H, IC 821H), 70/23cm Linear (>300W/100W). Daniel (HB9-DDS) Tel: 052/345 18 35 (dschaeffler@access.ch).

Zu verkaufen: 2 Stk. 2m-Handy Yaesu FT-23, je mit viel Zubehör wie Akku - Batt-Case - 12V Adapt+Charger - Mobil +Fixant. u.a.m. - alles ufb und günstig. Tel: 032/396 16 36.

Zu verkaufen: Funkgerät Yaesu FT 757 GX II inkl. Mike Fr. 700.-, Funkgerät Ten Tec Scout 555 mit 160/80/40/20-/17/15 Meter inkl. Mike Fr. 480.-, Funkgerät Alinco DJ-S41C 70cm Fr. 120.-, Antennen-Automatic-Tuner Kenwood AT-50 Fr. 300.-, Antenne Groundplane 10/15/20 Meter (ohne Radials) Fr. Schaltnetzteil Ausgang 13.5 V / 8,4A Fr. 100.-. HB9BIL Tel: 071/755 21 45 ab 18.00 h.

Verkaufe: ICOM IC 755 DSP mit Filtern und Quarzofen. inkl. Garantie 4750.- Fr. Tel: 079/428 52 40.

Verkaufe: Yaesu FT920 mit AM, FM und CW Filter mit Garantie VB Fr. 2560.-. **Suche** TL922. Tel: 079/411 38 38.

Zu verkaufen: Funkmessplatz Rohde & Schwarz CMT 0.1-1000 MHz, 11-30VDC/230VAC, sehr guter Zustand, revidiert Fr. 11500.-, Funkmessplatz Rohde & Schwarz FMP-3, 0,4-1000 MHz, 11-30VDC/230VAC sehr wenig gebraucht, Fr. 4250.-, Funkmessplatz Rohde & Schwarz SMDA, 0,4 - 480 MHz, AM/FM, inkl. Leistungsadapter und Kontroller, Fr. 777.-, KW-Transceiver YAESU FT-757GX, 13,5VDC, neuwertig Fr. 1250.-, KW-/VHF-Transceiver ICOM IC-207MK II neues Demo-Gerät Fr. 1750.-, 2 VHF-PA rfc 2-315, 13,5VDC, 30 Win, 170 Wout neu, ne Fr. 450.-, VHF-Handy YAESU FT23 o. Ladegerät Fr. 175.-, Pakket/AMTOR-Modem KAM mit Enhancement Board Version 8,2 including G-Tor Fr. 425.- M.F. Ackermann G 031/720 17 20 oder 079/300 32 55.

Fotoschäppchen: Carl Zeiss Planer 1,7/50, Yashica Zoom 3,8/28-80, (Anschluss Contax usw.) div. Zubeh., Zwischenringsatz, Blitz TLA20. 73: Carl (HB9AKC) 071/866 15 75 abends.

Gesucht: Matchbox MN4, MN7, MN200 oder ähnliches Fabrikat HB9ADC Tel: 081/252/33/25

Suche: kleine Transistorradio, Tascheradio aus den 50er bis 70er Jahre, auch defekt. Beat Merz (HB9MHA) Tel: 032/665 47 56, ab 18 Uhr.

Radio-, Grammo-, TV-+Funkgeräte an der RETRO-TECHNICA in Bern, **24. + 25.10.98,** 7. Technik-Börse, Hallen 4 + 5, BEAexpo, Ausf. Wankdorf. 9-18/17 h. Info: 032/358 18 10.

Zu verkaufen: Alu-Gittermast Hummel Teletower Junior 10m mit Oberlager u. Rotor HAM IV kompl. GP-Antenne Hy-Gain DX 88 Preise n. Vereinbarung Tel: 031/921 84 76 HB9GBI.

Verkaufe: IBM THINKPAD 560 P90 1G 8M 12, 1TFT 1,8kg, 3,5cm dick, neuwertig Fr. 1950.-, HP 340 portable Printer Fr. 120.-, PICSTART PIC16/17 Entwicklungssystem, neu Fr. 180.-, ELV Lasershow inkl prof. Laser Fr. 280.-, **Gesucht:** DBASE unter Windows 3.1 R. Hirt HB9MAQ Tel: 01/980 00 01.

Zu verkaufen: ICOM IC-706, kaum gebraucht, neuwertig und unverbastelt, inkl. Kit zum Absetzen der Front, Fr. 1300.-, HB9SZW Tel: 056/491 26 75 ab 18.00 Uhr.

Zu verkaufen: 1 KW-PA Kenwood TL-922, Fr. 1400.- Ware muss abgeholt werden. HB9LCW, Stückliweg 15, 7206 Igis-Landquart, Tel 079/357 76 11.

HB9JAZ ist nach K4 ausgewandert. Sein Inventar wird zum halben Neupreis veräussert. FT990, FL7000, FT736, SP767, Mirage B 3016, RFC4-310, DP820, SW-200, diverses Zubehör an Powersupplies, Antennenmaterial wie R7 und komplettes Satelliten Set. Liste vorhanden. HB9JAX Adolf Schock, 6332 Hagendorn Tel: 041/780 77 51.

Zu verkaufen: SEL/Alcatel Bildtelefon. Farbmonitor mit integrierter, nicht sichtbaren CCD-Farbkamera JVC-TK-1085E inkl. autom Motorblende, Fr. 350.-; CCD-Dokumenten-Farbkamera inkl. autom. Motorblende, Fr. 300.-; SW- Monitor Hitachi-VM-900 mit 22cm Bildröhre, Fr. 100.-. Alle geräte arbeiten in FBAS-Technik mit Audio/Video Normpegel und eignen sich für ATV, SSTV und Überwachungsanwendungen; FBAS oder Y/C auf RGB-Decoderplatine, Fr. 50.-. Urs Keller/HB9DIO, Tel. abends 061/411 02 10.

Suche: Kenwood TS-790 E ohne Gebrauchsspuren mit Manual. Angebot bitte an HB9ZFF Tel/Fax 01/940 64 68.

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

V-TEAM GmbH

Reparaturservice für Röhrengeräte

Reparaturen / Restaurationen / Handel

* Empfänger / Sender
* Radio`s
* Gittarrenverstärker
* HiFi-Verstärker

Schönfeldstrasse 9
6275 Ballwil
Tel 041 / 448 22 40
Fax 041 / 448 31 40

HB9AZY und Team

V-TEAM GmbH

SWISSRADIO stellt mit BERN-RADIO und BERNA-RADIO den KW-Sprech- und Datenfunk zu Schiffen, Flugzeugen und andern mobilen KW-Stationen von der Schweiz aus ab Bern-Riedern (RX) und Prangins (TX) sicher. Als technische Basis dienen uns Empfänger von Rohde & Schwarz, Sender von Marconi und das hochmoderne Datenfunksystem DTS.
Für den operatorvermittelten Funkverkehr suchen wir für den Standort Bern-Riedern

Funkoperatricen / Funkoperateure

Fasziniert Sie internationaler Sprechfunk auf Kurzwelle und möchten Sie mit modernstem, professionellem und leistungsfähigem HF-Equipment arbeiten? Verfügen Sie über Funkerfahrung, gute Englischkenntnisse und haben Sie allenfalls auch andere gute Sprachkenntnisse? Sind Sie mit moderner KW-Technik und EDV solcherart vertraut, dass Sie auch einfache Sysop-Aufgaben übernehmen können? Wären für Sie allenfalls auch gelegentliche Einsätze ausserhalb den üblichen Arbeitszeiten (abends, an Wochenenden und Feiertagen) denkbar, um eine exklusive, anspruchsvolle und faszinierende Aufgabe zu übernehmen? Dann nichts wie los, nehmen Sie mit uns Verbindung auf, wir sind auf Empfang!

Weitere Auskunft erteilt Ihnen gerne Herr M.F. Ackermann unter 079 300 3255, Ihre Bewerbung richten Sie an:

SWISSRADIO
Bern-Radio Short Wave Services
zHd. der Geschäftsleitung
Riedernstrasse 146
CH-3027 Bern-Riedern

ILT Schule ///

Die Schule für Amateurfunk

Wir suchen zur Unterstützung unserer Schulleitung eine(n) kontaktfreudige(n)

Teilzeit-Mitarbeiter/in für Sonderaufgaben

Arbeitseinsatz und Arbeitsort zu Hause oder in Zürich-Altstetten, je nach Bedarf und Möglichkeiten. Diese Tätigkeit eignet sich besonders für aktiven Senior/in vorzugsweise mit Amateurfunk-Lizenz, der Freude daran findet, in einem ausgesprochen kooperativen Leitungsteam an der Weiterentwicklung unserer Schule mitzuwirken. Interessenten/innen wenden sich bitte an:

ILT Schule, **HB9CWA,** Hohlstrasse 612, 8048 Zürich
Tel. 01 / 431 77 30, FAX 01 / 431 77 40
oder abends Tel. 01 / 840 17 07

Surplus Party Zofingen
31. Oktober 1998

Traditioneller Flohmarkt des Funkervereins Zofingerrunde HB9FX und des Clubs der Radio- und Grammosammler CRGS in Zofingen

08:30 Türöffnung Flohmarkt (QRV: HB9FX - 145.550 MHz)
Betrieb HAM-Beiz + Snack-Bar
14:30 Vortrag "GPS + APRS"
17:00 Schluss der Veranstaltung

Bei Reservation von mehr als 4 Tischmetern
- kann der Stand ab 07:30 Uhr eingerichtet werden
- halten wir den Platz bis 09:00 Uhr frei

Unsere Adressen:
HB9FX
Postfach 1146
4800 Zofingen
E-Mail: HB9FX@starnet.ch
Packet: HB9FX@HB9EAS.CHE.EU

Weitere Infos unter: http://www.starnet.ch/markt/HB9FX

ILT Schule

Die Schule für Amateurfunk

Nach der ILT-Methode lernen Sie garantiert und sicher alles, was Sie brauchen, um die PTT-Lizenzprüfungen auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich bestehen zu können. Die ILT Schule hat einen professionellen Schulbetrieb mit einem **vollmotivierten Team**, das aus mehrheitlich aktiven Funkamateuren besteht. Bei ILT ist Ihre Zeit gut investiert. **Unsere modernen, hellen Schulräume sind gut erreichbar.**

- Technik und Reglemente (2m Lizenz) im **Fernstudium** mit Praxis-Seminar. Beginn jederzeit.
- Technik und Reglemente (2m Lizenz) an der **Abendschule.**
- **Morsekurs** (für weltweiten Amateurfunk) mit individuellen Trainings-Log und dem neuen Klartext-Morsetrainer mt-8 mit BAKOM-gerechten Prüfungen. Beginn jederzeit (Erfolgsquote: seit 10 Jahren 100%!).
- **Mathematik-Vorkurs** (sehr empfehlenswert). Beginn: 22. Oktober 1998.

- **Labor- und Selbstbau-Seminarien**: Elektronik praxisnah selbst erleben (inkl. **Digitaltechnik**).
- Angepasst an die neuen BAKOM-Vorschriften, ILT Prüfungen nach PTT-Anforderungen.
- Bestes professionelles Lehrmaterial (über 600 Seiten Kursmaterial und Musterlösungswege, nicht lediglich einige fotokopierte Blätter). Optimale Betreuung der Schüler bis zur Lizenzprüfung.
- Reglemente, QSO und Betriebstechnik, praktische Demonstrationen, Vorträge von Gastreferenten.
- Gemischtes Studium (Abendschule/Fernstudium). Teil-Studium für Hospitanten (z.B. nur Reglemente).

ILT führt Sie sicher zur faszinierenden Welt des Amateurfunks. Hier lernen Sie die gesamte Materie wirklich kompetent und erfolgreich. Keine Vorkenntnisse erforderlich, keine Aufnahmeprüfung. Lerntempo 3-16 Monate. Dank persönlicher Atmosphäre effizientes Lernen.

Das Schulsekretariat und der Ham-Shop ist offen: Mo + Di 09.00 – 12.30 Uhr und 13.30 – 18.00 Uhr. An den übrigen Tagen erreichbar per Telefon und Fax.

Umfassende ILT-Broschüre anfordern:

ILT Schule, **HB9CWA,** Hohlstrasse 612, 8048 Zürich
Tel. 01 / 431 77 30, FAX 01 / 431 77 40, eMail: info@ilt.ch.

Lineare Power Amplifier

von AMERITRON
von ALPHA/POWER
von COMMANDER

AL-80BX	160-10m	1x3-500 Z	**Fr. 2190.-**
AL-800X	160-10m	1x3CX800A7	**Fr. 2690.-**
87/A	autom.	2x3CX800A7	**Fr. 10200.-**
89	160-10m	2x3CX800A7	**Fr. 6685.-**
91B	160-10m	2x4CX800A	**Fr. 4195.-**
Commander VHF		1x3CX800A7	**Fr. 3300.-**

Interessiert?
Gerne schicken wir Ihnen Unterlagen über diese amerikanischen LPA's!

Sekom AG, Lenzburg 062 / 891 55 66

HB9ADP/W4ADP Fax 062 / 891 55 67

ICOM YAESU

IC-Q7E Mini-Transceiver 144/430 MHz
inkl. Breitband-Empfänger 30-1300 MHz
AM (Flugfunk), Breitband-FM für Rundfunk und TV Empfang CTCSS-Geber & Auswerter, 50 Töne und 200 Speicherplätze. Automatischer digital gesteuerter Squelch mit Feldstärkemessung. Empfangsfrequenz ab 835 MHz mit automatischer RIT-Funktion. 300-350mW Sendeleistung, 58 (B) x 86 (H) x 27 (T) m. 2x AA Ni-Cd Akkuzellen oder Alkaline Batterien.

FT-920DSP mit FM
FT-847 HF/144/430
FT-1000MP/DC
VX-1R
IC-Q7E
IC-706 MKII mit DSP
IC-756 mit DSP
IC-775DSP
IC-746 HF/144
IC-207H/E, 9600 bd
IC-2710H/E
IC-821H/E
IC-PCR 1000
IC-R10
Netzteile 5-60A

Qualität im Verkauf und **im Service.**
Wir verkaufen nicht nur, wir reparieren auch, **fachmännisch und zuverlässig.**

Neuheit IC-Q7E
Fr. 365.-

FUNK-BOX, HB9LGA
Postfach, 8051 Zürich
Tel./Fax 01 / 321 43 82 (079 / 209 47 52)

Deitron

Ham Shop Montag und Dienstag 09.00 – 12.30 Uhr, 13.30 – 18.00 Uhr geöffnet, übrige Zeit per Telefon oder Fax immer erreichbar.

Prompter Postversand.

	Beam-Verlag	HF-Arbeitsbuch	46.—
Neu	Siebel	Sender und Frequenzen	45.80
	Klawitter	Technik, Tips und Tricks	25.80
	Gierlach	DARC-Antennenbuch	40.—
	Panzer	Blitzschutz für Amateurfunk-Anlagen	35.—
Neu	Kumm	GPS Global Positioning System	31.—
	Team	CW-Manual	18.60
Neu	Roth	Packet-Radio (2. Auflage)	48.—
	DARC	FAX, SSTV-Praxisbuch	27.—
	Klüss	Kurzwellen-Drahtantennen	25.—
	Gongolski	Computer und Radio	30.—
Neu	Brannolte/Siebel	Seefunk auf allen Meeren	30.80
	Schiffhauer	Weltempfänger-Testbuch Nr. 8	27.80
	Rothammel	Antennenbuch	93.—
	Siebel	Antennenratgeber	19.80
	Grünfeld	Packet Radio	29.50
	Cartographia	Prefix map of the world 1:42'000'000	15.—
	Rachow	QRP-Baubuch	36.20
	Heikinheimo	The Amateur Conversations Guide, 8 spr.	20.80
	Schwarz	Call Sign Directory	20.80

Preisänderungen vorbehalten

Neu: Fr. 29.–

Deitron, HB9CWA, Ihr Partner in Elektronik-Literatur
Hohlstrasse 612, 8048 Zürich, Tel. 01 / 431 77 30, FAX 01 / 431 77 40

Für Ihr Hobby und QRL

Aktion

Profitieren Sie von unseren regelmässigen Aktionen. Auf Wunsch faxen oder senden wir Ihnen die Daten und Preise zu.

Hardware

ASUS ATI COMPAQ DEC
IBM.SPC intel LOGITECH ONIKO

EDV-Beratung

PC-Support, Soll/Ist-Analysen, Evaluation, Installation und Wartung. Ihr Partner:

Thomas Frey Informatik
Holzgasse 2, 5242 Birr
Tel. 056 444 93 41, HB9SKA

Ihr Reparatur-Partner

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

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden
(ehemals HB9MY)

Duschletta elektronik

HB9APR

Grosser Messgerätepark bis 1.8 GHz

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

für kranke Geräte

PLL FM ATV Sender HB9BHX

Ausgangsleistung:	23cm 1.5 Watt
	13cm 50 mWatt
Frequenz:	1240 - 1300 MHz
	2300 - 2450 MHz
Audio:	4 - 8 MHz
Grösse:	11 x 17 x 4 cm
Spannung:	13.5 V
Strom:	850 mA max.

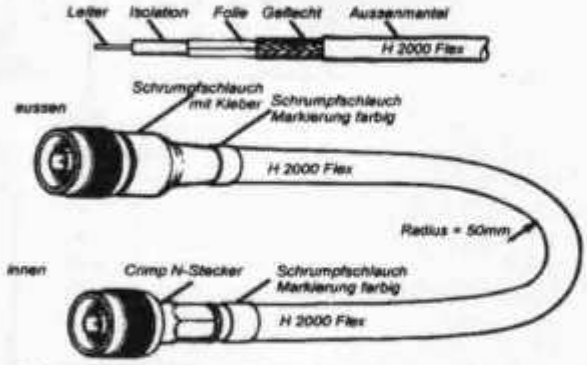
23cm 1.5 W	Fr. 685.–
13cm 50 mW	Fr. 585.–
2. Tonträger	Fr. 92.–
Mini Farbkamera	Fr. 285.–

ALPHATECH
Postfach 66 **Tel. 071 971 11 11**
8360 Eschlikon **Fax 071 973 70 16**

Kabel H 2000 Flex HB9DJV

Qualitätskabel fix fertig abgelängt und konfektioniert.

Qualitätskabel fix fertig abgelängt und konfektioniert.



Schaumkabel Flex H 2000
1 -49m = Fr. 3.30 / m
50-99m = Fr. 3.15 / m

N-Stecker Crimp Version
1 - 30 Stück Fr. 14.40

Steckermontage inkl. Schrumpfschlauch
pro Stecker Fr. 5.60 / Stück

Michael Bullinger
Winkelstrasse 6 **Tel. 071 353 95 91**
9100 Herisau **Fax 071 351 25 77**

E-Mail HB9BHX@amsat.org - http://www.alphatech.ch/alphatech/ATV

NEVKO AG HB 9 CRU - 079 341 90 56

Postfach 4528 • 6304 Zug
Tel.: 041 – 763 20 50 • Fax: 041 – 763 20 54
E-Mail: nevko@bluewin.ch

	Modell	Leistung	Länge	Preis
Mehrband-Antennen	DP 1600040	400 W	52 m	349,–
	DP 1600040	2000 W	54 m	399,–
	DP 8040	400 W	30 m	209,–
	DP 8040	2000 W	32 m	349,–
	DP 804020	400 W	26 m	299,–
	DP 804020	2000 W	28 m	379,–
	DP 8040201510	400 W	22 m	399,–
	DP 40201510	400 W	11.6 m	349,–
	DP 201510	400 W	7 m	249,–
	DP 804030	400 W	27 m	299,–
	DP 804030	2000 W	28 m	349,–
	DP WARC	400 W	10 m	349,–
	DP W3DZZ	200 W	34 m	199,–
Kurze Dipole	DPKA 8040	400 W	22 m	249,–
	DPKA 8040	2000 W	22 m	369,–
	DPK 160	1000 W	32 m	209,–
	DPK 160	1000 W	40 m	229,–
	DPK 80	1000 W	21 m	209,–
	DPK 40	1000 W	12 m	199,–
Windom-Antennen	FD 4 / 80402010	750 W	41 m	159,–
	FD 4 / 80402010	2000 W	41 m	209,–
	FD 3 / 402010	750 W	21 m	139,–
	FD 3 / 402010	2000 W	21 m	189,–

Band	160 m	80 m	40 m	20 m	17 m	15 m	12 m	10 m
Preis	459.–	289.–	269.–	249.–	239.–	229.–	219.–	219.–

Typ	CBH 35	CBH 57	CBH1012	PS1220	KN13000
Spannung, Out	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Spannung, In	13.8 V	13.8 V	13.8 V	13.8	11-15 V
Dauerstrom	3 A	5 A	10 A	20 A	30 A
Strom, kurzzeitig	5 A	7 A	12 A	22 A	35 A
Preis	39.–	54.90	119.–	199.–	299.–

Band	Modell	Typ	Elemente	Preis
2 m - Band	FX 200	Faltdipol	0	149,–
	FXV-200	Winkeldipol	1	159,–
	FX-205 v	4 Elemente	7.6	169,–
	FX-210	6 Elemente	9.1	199,–
	FX-213	7 Elemente	10.2	259,–
	FX-217	9 Elemente	10.6	299,–
	FX-224	11 Elemente	12.4	329,–
70 cm - Band	FX-7000	Faltdipol	0	149,–
	FXV-7000	Winkeldipol	1	159,–
	FX-7015 v	11 Elemente	10.2	189,–
	FX-7033	13 Elemente	13.2	199,–
	FX-7044	16 Elemente	14.4	249,–
	FX-7044-4	16 Elemente	14.5	289,–
	FX 7056	18 Elemente	15.2	299,–
	FX-7073	23 Elemente	15.8	339,–
23 cm - Band	FX-2304 v	16 Elemente	14.2	239,–
	FX-2309	26 Elemente	16.0	299,–
	FX-2317	48 Elemente	18.5	349,–
13 cm - Band	FX-1308 v	25 Elemente	16.0	249,–
	FX-1316	42 Elemente	18.3	299,–
	FX-1331	80 Elemente	20.5	389,–
D-Netz	FX-3333	13 Elemente	13.0	199,–

50 MHz	2 Elemente	4.2 dBd	140,–
	3 Elemente	6.2 dBd	185,–
144 MHz	2 Elemente	4.2 dBd	69,–
	3 Elemente	6.2 dBd	89,–
432 MHz	2 Elemente	4.2 dBd	49,–
	3 Elemente	6.2 dBd	69,–
144/432 MHz	2 Elemente	4 / 4 dBd	99,–
	3 Elemente	6.2 / 5.5 dBd	139,–
1296 MHz	Helical	13.9 dBd	159,–
	20 El. Beam	16 dBd	189,–

Falls Sie Ihre Kelemen-Antenne nicht gefunden haben, fragen Sie bitte an. Kelemen liefert über 60 Drehdipole bis 5 KW Leistung.
Unterlagen über alle Antennen und Geräte sendet Ihnen gerne HB 9 CRU. Anfragen per Telefon, Natel-D, 079 – 341 90 56

Der Leader in der Satellitennavigation

GARMIN-GPS

Garmin GPS-Navigatoren: eine der kleinsten und am einfachsten zu bedienenden GPS-Satellitennavigationsempfänger mit sehr gut ablesbarem Display, sowie äusserst genaue Daten durch die Auswertung mittels modernem Phase-Trac 12-Kanal parallel Empfänger. Einfache Einhandbedienung, sowie übersichtliche Menüführung, damit Sie bei jedem Wetter und zu jeder Tageszeit schnell und sicher Ihren Weg finden.

Garmin GPS-Navigatoren sind auf der ganzen Welt seit mehreren Jahren erfolgreich im professionellen Einsatz. Die Nutzung von GPS ist gratis. Und so hilft das Sytem immer mehr Menschen, sich damit zu orientieren, sei es im kommerziellen Einsatz im Sicherheits- und Transportsektor oder als Wanderer im Gelände, unterwegs mit dem Bike, im Fahrzeug, als Seefahrer, als Abenteurer abseits von markierten Wegen usw. Mit einem GPS-Gerät von GARMIN verfügen Sie über eine einzigartige Kombination von vielseitigen und nützlichen Funktionen sowie höchster Zuverlässigkeit - auch zum Nutzen für Ihre persönliche Sicherheit.

Fugawi Moving Map Software für GPS

Programm zur Darstellung und Bearbeitung digitaler Karten. In Verbindung mit einem Garmin GPS-Empfänger, steht Ihnen ein ausgewachsenes Navigationssystem (GIS – Grafisches Informationssystem) zur Verfügung.

Der Preishit: GPS 12, mit modernem 12-Kanal Empfänger. Das attraktive Gerät für Wanderer und für's Trekking.

nur Fr. 298.-

Abbildung: GPS-12

Ihr Spezialist seit 1972

++ Reise ++ Trecking ++ Sport ++ Yachting

Dies ist keine gewöhnliche Karte!

• GPS III mit integrierter Karte, Fr. 865.00 •

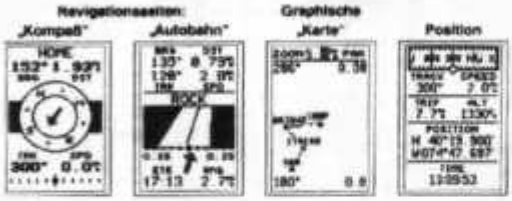
Lieferbare GARMIN Personal-Navigatoren:

GPS-II Plus	Handgerät 12-Kanal	Fr.	595.-
GPS-III	Handgerät 12-Kanal mit Karte	Fr.	865.-
GPS-12	Handgerät 12-Kanal	Fr.	298.-
GPS-12 XL	Handgerät 12-Kanal	Fr.	585.-
GPS-48 XL	Handgerät mit Marine-Datenbank	Fr.	625.-

Weitere Garmin GPS-Modelle für Avionik- und Marineanwendungen auf Anfrage

Swiss Map 100: Die Landeskarte der Schweiz auf CD-ROM 1:100'000 Fr. 198.-

• Datenblatter und Liste des lieferbaren Zubehör auf Anfrage •



Alle Garmin GPS-Navigatoren mit Koordinatendarstellung als Länge/Breite, UTM, britisches, irisches, schwedisches, Schweizer und deutsches (Gauss-Krüger) Kartengitter und Maidenhead QTH-Locator, u.v.m.

GARMIN®

Autorisierte Garmin-Vertretung:

POLY - ELECTRONIC
Nachrichtentechnik
Sprangienstr. 30 Telefon: 01 / 836 82 37
CH-8303 Bassersdorf Telefax: 01 / 836 92 41

E-Mail: radiodata@compuserve.com

LOGOTRON

25 JAHRE
Ihr schweizer Partner für Messtechnik

das Beste für Ihr Budget!

*Feiern Sie mit uns! Alle **"old man"**-Abonnenten erhalten bis 31.09.98 einen Sonderrabatt auf alle unsere Messgeräte.*

Oszilloskope

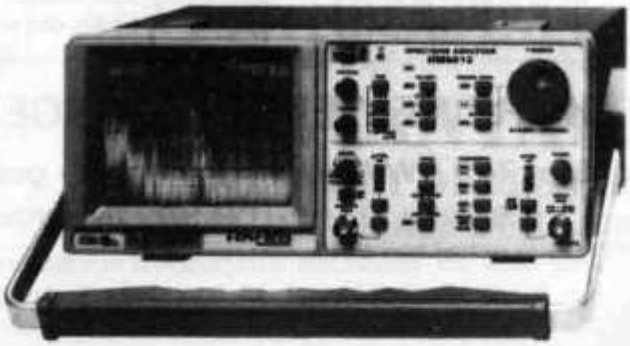
HM303 2x35MHz Analog mit Komp. Tester, Trigger bis 100MHz **CHF 980,00**
HM1004 2x100MHz Analog mit "Autoset" und Komp. Tester **CHF 1780,00**
HM407 2x 40MHz/100MS/s Analog/ Digital und Komp. Tester **CHF 1780,00**
HM1507 2x150MHz/200MS/s Analog/ Digital und Komp. Tester **CHF 2980,00**

Incl. 2 Tastköpfen

Spektrumanalysatoren

Meßbereich -100 – +13dBm, Mitten- und Marker-Frequenzanzeige (Aufl. 100kHz).

HM5005 500MHz **CHF 1780,00**
HM5006 500MHz mit Tracking Generator **CHF 2380,00**
HM5010 1050MHz **CHF 2780,00**
HM5011 1050MHz mit Tracking Generator **CHF 3780,00**
HM5012 1050MHz (Readout) **CHF 3780,00**
HM5014 1050MHz mit Readout) und Tracking Generator **CHF 4380,00**



Systemgeräte

HM8122 Universalzähler mit 3 Eingängen 0 – 1,6 GHz **CHF 1680,00**
HM8125 GPS Zeit-/Frequenz-Normal max. $1x10^{-12}$(bei Tracking) **CHF 3780,00**

Seit 25 Jahren vertreibt die LOGOTRON AG in der Schweiz hochwertige Mess- und Prüfgeräte.

- **HAMEG** (Oszilloskope, Spektrumanalysatoren, Funktionsgeneratoren..)
- **FLUKE** (Multimeter, Scopemeter ..)
- **HEWLETT PACKARD** (500MHz-Oszilloskope, Datenlogger, Multimeter..)
- **TOELLNER** (Leistungsnetzteile, Leitungsfunktionsgeneratoren..)
- **DESIGN SOFT** (Simulationssoftware für Analog-, Digital- und Mixed Mode)

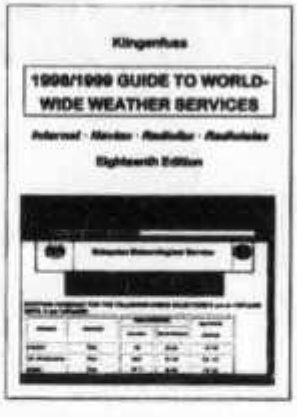
LOGOTRON AG • Leutschenstrasse 1 • CH-8807 Freienbach
Tel. +41 55 410 83 21 • FAX +41 55 410 12 75 • e-mail: info@logotron.ch

HANDBUCH WELTWEITE WETTERDIENSTE 1998/1999

Internet · Navtex · Radiofax · Radiotelex!

420 Seiten · Fr 53.- / DM 60.- (einschließlich Versand)

Während zahlreiche Radiofax- und Radiotelex-Dienste weiterhin auf Kurzwelle senden, ist heutzutage das fantastische Internet die wichtigste Informationsquelle für alle Arten von Wetter-Daten. Dieses umfangreiche Nachschlagewerk führt meteorologische Informationsquellen aus aller Welt auf. Es ist somit das preisgünstigste und aktuellste Handbuch für die neuesten Wetter-Datenquellen weltweit - mit Hunderten von interessanten Diagrammen, Grafiken, Satelliten-Fotos und Wetterkarten!



RADIO-DATEN-CODE-HANDBUCH

neueste Techniken in Analyse und Dekodierung!

788 Seiten · Fr 69.- / DM 80.- (einschließlich Versand)

Das aktuellste und umfassendste Handbuch weltweit! Luftfahrt- und Wetter-Schlüssel und -Telekommunikation, Modulationsarten, Fernschreibalphabete, moderne digitale Datenübertragungs-Systeme, Kryptologie, Nachrichten- und Geheimdienste, sowie der hervorragende neue globale Unicode-Standard für exotische Schriften aus aller Welt. Enthält zahlreiche interessante Internet-Seiten und Dutzende von faszinierenden Bildschirm-Fotos der weltweit fortschrittlichsten Geräte und Verfahren!

KURZWELLEN-EMPFÄNGER 1945-97

über 770 KW-Stationsempfänger - gestern und heute!

500 Seiten · Fr 86.- / DM 100.- (einschließlich Versand)

Jetzt auch mit sämtlichen europäischen Herstellern! In diesem gewaltigen Werk im Großformat A4 beschreibt Experte Fred Osterman, der Chef von Universal Radio in Amerika, praktisch alles - von Hagenuk bis Telefunken, von Allied bis Yaesu -, was weltweit jemals auf dem Markt war und ist, auch zahlreiche interessante exotische Modelle. Präzise Informationen für Radiohörer und Funkamateure zu Eigenschaften, Leistung, Preis und Technik aktueller und älterer Stationsempfänger, komplett mit Fotos. Topaktuelle dritte Auflage - erschienen im Mai '98!

Plus: Handbuch Funkdienst-Radiostationen 1998 = Fr 69.-. Kurzwellen-Frequenz-Handbuch 1998 = Fr 44.-. Super-Frequenzliste 1998 auf CD-ROM = Fr 53.-. Modulationsarten-Doppel-CD = Fr 86.- (Kassette = Fr 53.-). **Günstige Paketpreise!** Alle Handbücher sind in leichtverständlichem Englisch verfaßt und nur über uns erhältlich - seit 29 Jahren. Beispiel-Seiten und farbige Bildschirmfotos finden Sie auf unseren umfangreichen Internet-Seiten (siehe unten). Kostenloser Katalog auf Anfrage. Bestellen Sie bitte per Brief mit *Euro*scheck, oder einfach per Fax oder E-Mail mit Kreditkarten-Info (wir nehmen American Express, Eurocard, Mastercard und Visa)! ☺

Klingenfuss Verlag · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tübingen

Telefon 0049 7071 62830 · Fax 0049 7071 600849 · E-Mail klingenfuss@compuserve.com

Internet http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/

MEGAHERTZ
LE MENSUEL DES PASSIONNÉS DE RADIOCOMMUNICATION

magazine

LE MENSUEL DES PASSIONNÉS DE RADIOCOMMUNICATION

Tous les mois, retrouvez nos rubriques :

- Actua, CW, Packet, Internet, Satellite...
- Un cahier de trafic bourré d'infos pour les DX'eurs
- Des réalisations d'antennes, de transceivers, d'interfaces
- Des bancs d'essai des nouveaux produits commerciaux pour bien choisir votre matériel
- Des centaines de petites annonces

En nous retournant le bulletin d'abonnement ci-dessous, vous recevrez chaque mois votre revue à domicile et vous profitez des privilèges réservés uniquement à nos abonnés !

VOS PRIVILEGES :

5% DE REMISE
SUR TOUT NOTRE CATALOGUE*

* à l'exception des offres spéciales (réf : BNDL...) et du port.

DES AVANTAGES
POUR L'ACHAT DE MATÉRIEL

CHEZ UN ANNONCEUR DIFFÉRENT CHAQUE MOIS INDIQUÉ ET PRÉSENTÉ AU DOS DE VOTRE ETIQUETTE D'ABONNÉ

MEGAHERTZ
LE MENSUEL DES PASSIONNÉS DE RADIOCOMMUNICATION

TARIF UNIQUE SPÉCIAL EUROPE 12 NUMÉROS : 306 F FRANÇAIS

Attention, l'abonnement n'est pas à effet rétroactif.

Je joins à ma commande _____

☐ Carte Bancaire ☐ Mandat International ☐ Eurochèque

CB ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐

Votre carte expire à fin ☐☐ ☐☐

Date :
Signature obligatoire
(en cas de règlement par carte bancaire)

BULLETIN D'ABONNEMENT

à retourner avec votre règlement à
MEGAHERTZ MAGAZINE • BP 88 • 35890 LAILLÉ • FRANCE
Tél. : 33 2 99 42 52 73 - Fax : 33 2 99 42 52 88

NOM _____

PRÉNOM _____ INDICATIF _____

ADRESSE _____

_____

CODE POSTAL ☐☐☐☐☐

VILLE _____ PAYS _____

EMOTATOR MASPRO und Vieles mehr! www.boger.de oder www.aor.de

EMOTATOR® - ROTOREN

8 Rotoren inkl. Steuer-Gerät in allen Gewichtsklassen zur Auswahl!

Kostenlose Belastungs-Berechnung!

Nennen Sie uns Ihre Antennen-Daten sowie Ihre maximale Bauhöhe über Grund und **WIR BERECHNEN IHNEN**

- den für Sie geeigneten Rotor und
- dessen Auslastung

Horizontal

Modell	Tragkraft	Drehmoment	Bremsmoment	Biegemoment	max. Windangriffsfläche	Preis
105TSX	300 kg	70 Nm	400 Nm	900 Nm	1,0 m²	525,- Fr.
747SRX 470°	500 kg	120 Nm	800 Nm	885 Nm	2,0 m²	880,- Fr.
1200FXX	800 kg	300 Nm	2100 Nm	2110 Nm	2,5 m²	1.300,- Fr.
Die Super-Starken:						
1300MSAX	800 kg	350 Nm	2800 Nm	2455 Nm	3,0 m²	2.600,- Fr.
1800FXX	1000 kg	480 Nm	3350 Nm	2945 Nm	3,5 m²	auf Anfr.

Horizontal / Vertikal

Digitale Anzeige, variable Drehgeschwindigkeit

Modell	Drehmom. horiz./vert.	Bremsmom. horiz./vert.	Biegemom.	max. Windangriffsfläche	Preis
EV-800D7X	120/350 Nm	800/2350 Nm	900 Nm	2,0 m²	2.890,- Fr.
EV-800DX	225/350 Nm	1400/2350 Nm	1500 Nm	2,5 m²	3.479,- Fr.

Vertikal

Modell	Tragkraft	Drehmoment	Bremsmoment	Biegemoment	max. Windangriffsfläche	Preis
EV-800X	150 kg	350 Nm	2350 Nm	1500 Nm	2,0 m²	2.190,- Fr.

Steuern Sie Ihren Rotor per Computer!

WinRotor-Software + Interface

Lauffähig unter Win 3.1x u. Windows 95

Einfache Bedienung über PC mit vielen grafischen Funktionen, besonders als Ersatz für 747SRX

WinRotor für Azimuth und Elevation ..... 150,- Fr.
WinRotor nur für Azimuth ..... 92,- Fr.

UKW-TAGUNG WEINHEIM (D) 19. - 20. September 1998 Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

MASPRO Antennen

perfekt in Aufbau und Leistung

WHS-32NX Kreuz-Yagi-Set

Jetzt wieder eingetroffen!

2m / 70cm
Fiberglas-Ausleger
(bogerfunk-Version)
Setpreis 630,- Fr.

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

Einzel-Kreuzyagis aus dem WHS-32NX-Set

2 m 144-HS-12 ..... 370,- Fr.
2 x 12 Elemente, 11 dB Gewinn

70 cm 435-HS-20 ..... 310,- Fr.
2 x 20 Elemente, 13 dB Gewinn

Jede Antenne durch eingebauten Kreuz-Balun strahler Balu/racker umschaltbar. Kreuzyagis ohne Kompromisse. Top-Qualität! Leistungsstark, wetterfest, schneller Aufbau, beide Antennen mit N-Kaeebuchse.

Yagi-Antenne für 2m und 70cm

WH-59N 19 Elemente, N-Buchse ..... 115,- Fr.
WH-59SKN 2x19 Elemente, N-Buchse ..... 332,- Fr.
Zinch gedreht, einzeln, Anleger, Reparaturen usw.

Exclusiv-Version für bogerfunk. 2m 8dBi, 70cm 11dBi Gewinn, beide aufeinander, kleines Packmaß. Lieferung in Transportbälle.

Vorteile der N-Buchse:
absolut wasserdichter Anschluß, geringste Dämpfung, besonders im 70cm-Bereich, exakte 50-Ohm-Anpassung.

2-m-Yagi-Antennen

144WH5 5 Elemente, PL-Buchse ..... 62,- Fr.
144WH10 10 Elemente, PL-Buchse ..... 85,- Fr.

70-cm-Yagi-Antennen

435WH6N 6 Elemente, PL-Buchse ..... 85,- Fr.
435WH15N 15 Elemente, N-Buchse ..... 115,- Fr.

Wetter-Satellit live auf dem PC!

SAT-Card 8-Bit-PC-Karte mit Software ..... *1.050,- Fr.*
Antennen-Kit YAGI 135cm, LNA m. Koaxkabel ..... *950,- Fr.*
Software-Optionen: • Auto-Start • Expert S/N-Messung
Erste PC-Karte "All in One" mit vollautomatischem Meteosat-Empfang

- ✗ Grafikauflösung von VGA-Standard bis 1024x 768 (ET-4000 und ET-6000)
- ✗ Farbdarstellung bzw. 64 Graustufen
- ✗ 2 Filme gleichzeitig erstellbar / umschaltbar
- ✗ Leistungsstarke Zoom-Funktionen und editierbare Städte-/Standorteinblendung
- ✗ Pixelclock-Rückgewinnung für 100% flackerfreie Wetterfilme
- ✗ PCX-Export für Ausdruck und Bildbearbeitung

© cl OLDMAN-2

24 Monate Gewährleistung für AOR und YUPITERU Geräte!
Preise sind gültig solange Vorrat reicht!
NEU! Gesamtkatalog 1998/99 bitte mit SFr. 10,- anfordern! Rückerstattungs-Gutschein liegt bei!

• Werksvertretung • EMV-Labor • Service-Zentrum •

Detailversand und AOR YUPITERU EMOTATOR MASPRO **Großhandel**

Let's make winners bogerfunk SCHWEIZ

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

DL7GAG **funktechnik radau** DF7GJ

Wir führen alle bekannten Marken des Amateurfunks:

STANDARD C-710 «EDITION»

VHF/UHF+SHF-Tribander

Einfach stark: Dieser Micro-Tribander holt aus nur drei Mignonzellen ca. 1 Watt auf 2m und 70cm heraus bzw. 0,28 Watt auf 23cm! Aber das ist noch nicht alles, denn im Mobilbetrieb mit dem optimalen Adapter CMA-510, steigt die Sendeleistung bei VHF und UHF sogar auf ca. 3 Watt an und lässt sich mit einer ultrakompakten Booster-PA (optional) auf die in VHF und UHF üblichen Leistungsdaten von Mobiltransceivern steigern. Seine extrem hohe Empfindlichkeit und das gute Gross-Signalverhalten des Doppelsupers bieten erstaunliche Reichweiten.

Weitere Features:

- Vollwertige, beleuchtbare Tastatur
- 200 Multispeicherplätze
- CTCSS und DTMF-Paging/Codesquelch
- Extrem geringer Stromverbrauch
- Sieben Suchlaufmöglichkeiten
- Batteriesparschaltungen BS und APO
- Programmierbare Wunschtaste
- HF-Rauschsperre
- Bei uns mit 1750 Hz Tonruf-Modul!

Abmessungen: 58 (B) x 104 (H) x 27 (T) mm
(ohne vorstehende Knöpfe und Antenne)
Frequenzbereiche: 144-146; 430-440 und 1260-1300 MHz.
Modifikationen sind optional möglich – fragen Sie bitte an!
Die Spezifikationen gelten nur für die Afu-Bereiche.

Bei uns nur SFr. 580.–

Betriebsferien:
3. bis 22. August 1998

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

Internet: http://www.radaufunk.com/
Immer die neuesten Infos und die besten Preise!

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

Und so können Sie bestellen:

Auf Anfrage erhalten Sie eine Proforma-Rechnung und einen Einzahlungsschein für den Schweizerischen Bankverein. 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 100m schräg links über die Spitalstrasse in die Riesstrasse.

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.

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.

25 Jahre TELE-René

25 Jahre TELE-René

**SPEZIAL-PROSPEKTE UND PREISE
AUF ANFRAGE!**

TELE René

FUNKTECHNIK
OBERGRUNDSTR. 28

HB9AAI
6003 LUZERN

RENE SIGRIST
041 / 240 23 66

Schaufenster

QRV 438.800 MHz
145.600 MHz

'Nous parlons français' 'We speak english'

Achtung! Viele neue Geräte Typen!

KENWOOD

HF	**TS-870S**	HF Transceiver, ZF DSP	3475.-
	TS-570D	HF Transceiver, NF DSP	2525.-
	TS-50S	HF Mobiltransceiver 10/50/100W	1475.-
VHF	**TM-255E**	2m Multi-Mode Transceiver 40W	1495.-
	TM-241E	2m FM Transceiver 50/10/5W	535.-
	TH-22E	2m FM Handy 3W/500/30mW (PB32)	350.-
	TH-235E	2m FM Handy 1,5W/500/50mW (PB36)	305.-
UHF	**TM-455E**	70cm Multi-Mode Transceiver 35W	1575.-
	TM-441E	70cm FM Transceiver 35/10/5W	575.-
	TH-42E	70cm FM Handy 3W/500/30mW (PB32)	350.-
DUO	**TM-V7E**	2/70 Duoband FM-Transceiver, 50/35W	880.-
Band	**TM-G707E**	2/70 Duoband FM-Transceiver	690.-
	TH-G71E	2/70cm FM Handy, 2,5W/500/50mW	535.-
	TH-79E	2/70cm FM Handy 2,5W/500/30mW	660.-
3Band	**TM-742E**	2/70/23cm FM Transceiver, 50/35/10W	1690.-

alle Preisangaben inkl. 6,5% Mwst, exkl. Versandkosten

folgende Geräte mit 9600Bd Packet 6-pin Mini-Din Buchse: TM255/455E, TM-G707E, TM-V7, konfektioniertes Datenkabel PG5A als Zubehör, lieferbar. Passt auch auf alle 6-pin Mini-Din Databuchsen der Yaesu und Icom Transceiver. Auf Anfrage sende ich Ihnen ausführliche Unterlagen mit der Zubehör-Preisliste.

Achtung! Neue Geschäftsöffnungszeiten ab 1.9.1998

Als Einmannbetrieb leide ich unter der allgemein ausgebrochenen Telefonitis. Konzentriertes Reparieren der komplexen Geräte wird so zur Qual. Vormittags werde ich meine Arbeit erledigen und nachmittags den Laden und das Telefon bedienen. Ab 1.9. gelten folgende neue Öffnungszeiten:
Mo-Fr. 14.00 - 18.30 Uhr, Samstag geschlossen.
Ausser Geschäftszeit Kontaktaufnahme per FAX 062/891 55 67,
E-mail: seicom@swissonline.ch

SEICOM AG, ERIK SEIDL, HB9ADP

Aarauerstrasse 7 **Postfach 5600 Lenzburg 1**
Öffnungszeiten: Mo-Fr 14.00-18.30 - Sa geschlossen

Tel. 062 / 891 55 66
FAX 062 / 891 55 67
E-mail: seicom@swissonline.ch

AZB
4710 Balsthal

HB9AXI 0581
Gisler Othmar Dr.

Auf Weinbergli 14
6005 Luzern CH

pulsar

Konzessionsfrei!

Wir müssen nun halt damit leben: Im 70cm.Amateurband wurden international 69 Kanäle für Kurzstreckenfunk freigegeben – ohne Prüfung, ohne Konzession, ohne Bedürfnisnachweis, ohne Einschränkungen – allerdings nur mit 10mW Leistung. Was liegt näher, als dass wir als ursprüngliche «Frequenzeingentümer» diese neuen Möglichkeiten auch voll ausschöpfen – Sei es zuhause, beim Velofahren, Joggen, Gleitschirmfliegen, Reiten, bei Sportveranstaltungen oder beim Antennenbau!

ab Fr. 165.–
(bei paarweisem Bezug)

Das Preiswerteste! Hotline «Sunny»: Einfach und zweckmässig. HxBxT 115x60x30mm, 200g (mit Batterien).

ab Fr. 249.–
(bei paarweisem Bezug)

Das Extrakleine! Hotline «Joker» CT-710: Mit DCS-Digitalsquelch. HxBxT 100x49x24mm, 120g (mit Batterien).

ab Fr. 288.–
(bei paarweisem Bezug)

Das Komfortable! Pan «Cosmo»: Handfreibetrieb dank VOX! Mit Tonsquelch! 117x59x26mm, 170g (mit Batterien).

Mehr über LPD-Geräte? **www.pulsar.ch**/lpd_idxd.htm

pulsar

Pulsar AG – Electronics + Telecom
Gillhofstrasse 1 / am Kreisel «Nord»
8560 Märstetten ✆ 071 658 61 11
071 658 61 15 info@pulsar.ch

Achtung Ferienzeit!
Reduzierte Ladenöffnungszeiten:
7. Juli bis 28. August 1998
Di-Fr 14.00-18.30, Sa normal.
Dazwischen:
28. Juli bis 10. August 1998
Betriebsferien – ganz geschlossen!