old man

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

9
2002

Vertex Standard *Choice of World's top DX'ers SM*

MARK-V FT-1000MP

Building on the tremendous success of the FT-1000D and FT-1000MP Elite-Class HF Transceivers, the MARK-V brings five exciting new developments in amateur radio technology.

FT-817

The world's first self-contained, battery-powered, Multimode Portable Transceiver covering the HF, VHF and UHF bands! Breaking new ground in miniaturization, the FT-817 provides up to five watts of output, and it's ready for action on SSB, CW, AM, FM, Packet, RTTY, and PSK31! Make the FT-817 the cornerstone of your next hiking, camping or field day operation.

Power Output: 5 Watts (selection of 0.5/1.0/2.5/5 W)
Wide choice of power sources: AA Battery Holder included; optional FNB-72 Ni-Cd Battery Pack (9.6 V, 1000 mAh); external DC cable included for 13.8 V operation

VR-5000

0.1~2599.99998MHz
LSB/USB/CW/AM-N/AM/
WAM/FM-N/WFM.
All-Mode Wide-Band Receiver

Ultra-Convenient Auto-Mode, Auto-Step, High-Performance Receiver!
World Clock With UTC/Local Settings
And Programmable Timer
Real-Time Spectrum Scope For Visual Activity Viewing
New! Radio-Control Band Search
Powerful Memory System Provides 2500 Channels Of Operating Versatility!
Digital Signal Processing For Leading-Edge Selectivity
And Much, Much more.....

Case size: 7.1" x 2.8" x 8.0" WHD (180 x 70 x 203mm)
Weight: (2.9Kg.)

VX-5RS NEW SILVER SERIES

50/144/430 MHz
TRIPLE-BAND
HEAVY DUTY FM
TRANSCEIVER

Rugged Diecast
Aluminum Construction
Optional Barometric
Pressure Sensor (SU-1) Unit
Full-Performance 5W Tribander
High-Capacity, High-Power Lithium-Ion Battery Pack
Dual Watch for Checking Activity on Two Frequencies
Spectra-Scope™ for Monitoring Adjacent Channels
Automatic Range Transponder System (ARTS™)
Eight-digit Alpha-numeric Memory Labels
Ideal for AO-27 Satellite Operation

Case size: 2.4" (W) x 3.4" (H) x 1.1" (D) (58x87x28mm)
Weight: 6.5oz. (235g)

VX-150

5 W Full Featured
VHF FM Handheld

Compact yet incredibly rugged, the VX-150 2-meter handheld is designed to perform under the most difficult operating conditions, and it's packed with the leading-edge features you've come to expect from a Yaesu product. The VX-150's die-cast aluminum case houses a large, high-output speaker, and the illuminated keypad provides easy viewing during nighttime operation.

Case size: 58(W)x 110.5(H)x 26.5(D)mm
Weight: (325g)

Unser Produkt-Sortiment: / Notre assortiment:

Amateur Transceivers
Commercial Transceivers
Air Band Transceivers

CASIO Digital Cameras
PDA Microsoft Pocket PC 2002
Mini TV LCD

HOTLINE GPS
Telephones (including ISDN & ADSL)

eDIKOM LAN Technology
Internet Access Technology
1394 Technology (FireWire)
USB Technology
Mobility
Digital Images
Multimedia Home

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne Prospekte und Preislisten.
Sur demande, nous vous envoyons volontiers nos prospectus et listes de prix.

HOTLINE SA

HOTLINE S.A. Via Magazzini Generali, 8 - 6828 Balerna / CH
Tel. + 41 91 683 20 91 Fax + 41 91 683 34 44/683 14 48
http://www.hotline-int.ch info@hotline-int.ch

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

Redaktion: René Hueter (HB9ATX), Neuwillerstrasse 5, 4153 Reinach
Redaktion Technik-Teil: Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden
Rédaction Francophone: Werner Tobler (HB9AKN), Chemin de Palud 4, 1800 Vevey
Inserate und Ham-Börse: Marianne Schütz (HB9XAM), Alpenblickweg 3, 4800 Zofingen, Telefon 062 752 82 80, Fax 062 752 82 88
Annahmeschluss für Ham-Börse 5., Inserate 10. des Vormonats.
Herausgeber: USKA, 4805 Brittnau

Auflage: am 1.9.2002: 4300 Exemplare
Druckerei: AG Buchdruckerei Schiers, 7220 Schiers

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

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

Präsident: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag
Vizepräsident: Pierre Leuthold (HB9SWL), Fiaz 38, 2304 La Chaux-de-Fonds
Sekretärin: Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau
Kassier: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
KW-Verkehrsleiter: Hermann Stein (HB9CRV), Brüelmatten 13, 4410 Liestal
UKW-Verkehrsleiter: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Digital Verkehrsleiter: Toni Schelker (HB9EBV), Allmendstrasse 134, 4058 Basel
Verbindungsmann zur IARU: Dr. Willy Rüsch (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau
Verbindungsmann zu Behörden Schweiz: ad interim Friedrich Tinner (HB9AAQ)

Sekretariat: Gabriele von Siebenthal (HB9MHG), Postfach 238, 4805 Brittnau, Tel. 062 752 82 84, Fax 062 752 82 89
Kasse: Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen
Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern
QSL-Vermittlung: USKA QSL Service, Postfach 217, 5080 Laufenburg
Warenverkauf: Daniela Kühne (HE9ZLK), Gärteli 6, 3210 Kerzers FR
Bibliothek: Franz Stutz (HB9BVV), Langwiesstrasse 6, 5330 Zurzach
Antennenkommission: Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag (Koordination)
Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden (NISV)
Hans Gübelin (HB9CVO), Postfach 102, 6000 Luzern 10 (Baurecht)
Störschutzkommission: Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 624 05 95
Experte für Fragen der elektromagnetischen Verträglichkeit: Dr. Diethard Hansen (HB9CVQ)
Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen: Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, 8008 Zürich, Fax 01 381 92 67
Bandwacht: Erich Walter (HB9CHE), Happerswil, 8585 Mattwil TG
Helvetia-Diplom und WAC-Diplom: *Kurzwellenbänder:* Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur
VHF/UHF/Mikrowellen: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers
Jahresbeitrag: *(einschliesslich old man)* Aktivmitglieder Fr. 70.–; Passivmitglieder Fr. 60.–; Jungmitglieder Fr. 35.–; Auslandmitglieder Fr. 70.–. old man-Abonnement: Fr. 50.–.

Redaktionsschluss (für Inserate 5 Tage später)	**Oktober Nummer**	**5. September 2002**	**erscheint**
	November Nummer	**5. Oktober 2002**	**monatlich**

old man Inhalt

USKA 4-10

Adressen und Treffpunkte der Sektionen werden nur wenn Änderungen eintreten veröffentlicht, jedoch min. alle 3 Monate

Editorial 4
Mobilbetrieb / Trafic en mobile 5
Änderung im Fernmeldegesetz 5
Mitgliederverzeichnis und Datenschutz 6
USKA-Wettbewerb an der Ham-Radio 6
Halbjahresbericht des Kassiers 7
USKA Bandwacht 12
KW und UKW Tagung 10

HF-ACTIVITY 11-16

Helvetia Kontest 2002 11
Contest Calendar 14

VHF·UHF·Microwaves 17-19

Resultate Mini Contest 17
Resultate IARU Region 1 50 MHz Contest 17
Resultate Helvetia VHF / UHF Microwaves Contest 18
IARU Region 1 UHF/Microwaves Contest 19

DX 20-30

Die DX Welt im Juni 20
DX-Calendar 22
QSL Information 22
DX-Report 23
DXCC QSL-Leiter 24
DXCC Honor Roll 27
IOTA Honor Roll 28
QRPeters DX-Ecke 28
Swiss DX Foundation 30

DIPLOME 31-31

Diplomerfolge 31

SATELLITE 32-35

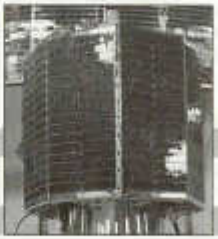
Satellite-News 32

TECHNIK 36-39

Le K2 36

ECHO 39-45

Pile Up's sind gefährlich 39
HB9A auf dem Monte Ceneri 41
Au commencement était le manipulateur (suite) 43



VERSCHIEDENES

yl-Ecke (om's lasst den old man nicht einfach so herumliegen)	45
Amateurfunkpeilen	46
Veranstaltungen: Swiss ATV, HTC QRP Party,	46
Auxerre	46
Mutationen	48
Neues von der USKA Adressdatenbank	49
Ham Börse / Ham Help	49
Vorschau	51

Zum Titelbild:
Die USKA an der HAM Radio in Friedrichshafen

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

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

Präsident	presi@uska.ch	Fred Tinner
Vize-Präsident	vize@uska.ch	Pierre Leuthold
Sekretariat	sekr@uska.ch	Gabriele von Siebenthal
Sekretariat	hq@uska.ch	Allgemein
Kassier	kassa@uska.ch	Andreas Thiemann
KW Verkehrsleiter	hf@uska.ch	Hermann Stein
UKW Verkehrsleiter	vhf@uska.ch	Pirmin Kühne
Verbindungsmann IARU	iaru@uska.ch	Dr. Willy Rüsch
Verbindungsmann Behörden	behoerden@uska.ch	Friedrich Tinner
Digital Verkehrsleiter	digi@uska.ch	Toni Schelker
An alle Vorstandsmitglieder	vorstand@uska.ch	
Technische Kommission	tec@uska.ch	
PR Manager	public@uska.ch	Willy Rüsch
Bibliothek	biblio@uska.ch	Franz Stutz
Archiv	archiv@uska.ch	Othmar Gisler
QSL-Vermittlung	qsl@uska.ch	USKA QSL Service
Warenverkauf	shop@uska.ch	Daniela Kühne
Inserate	inserate@uska.ch	Marianne Schütz
Antennenkommission	ant@uska.ch	Friedrich Tinner Dr. Peter Erni; Hans Gübelin
Störschutzkommission	emv@uska.ch	Walter Abplanalp
Bandwacht	guard@uska.ch	Erich Walter
Redaktion old man	redaktion@uska.ch	René Hueter

Geschäftsstelle:
USKA, Postfach 238, 4805 Brittnau, E-Mail: sekr@uska.ch

Editorial

Die Tage werden wieder kürzer, die Ferien sind vorbei und die meisten von uns sind wieder an ihre Arbeitsplätze zurückgekehrt. Auch der USKA-Vorstand hat seine Arbeit wieder aufgenommen. Ich möchte Sie ganz kurz orientieren mit welchen Projekten wir uns zur Zeit intensiv beschäftigen:

- Die Aktion **«Jedem seine QSL»** ist abgeschlossen und alle, deren Adresse unklar war und die auf unseren entsprechenden Brief geantwortet haben, haben ihre QSL's erhalten oder werden diese in der nächsten Zeit erhalten. Zur Zeit werden die entsprechenden Mutationen bearbeitet und wir freuen uns, dass viele den Weg in die USKA gefunden oder wieder gefunden haben. Danke!
- Sie haben im old man aber auch die vielen «Abgänge» – meistens durch Alter oder gar Tod bedingt – bemerkt. Um diese Lücken zu füllen, haben wir die Umsetzung der durch die DV beschlossenen **PR-Aktionen** eingeleitet und der PR-Manager ist emsig dabei, die nötigen Vorbereitungen zu treffen.
- Junge Amateurfunker müssen ausgebildet werden. In den letzten Wochen konnten verschiedenen Kurse erfolgreich abgeschlossen werden, und einige neue Rufzeichen -HB3 wie auch HB9- aktivieren unsere Bänder. Es drängt mich, an dieser Stelle all den bewährten Ausbildenden für ihren uneigennützigen Einsatz herzlich zu danken, und alle neuen Mitgliedern auf unseren Bändern willkommen zu heissen.
- Auch das Thema «Ausbildung» beschäftigt uns zur Zeit und wir sind dabei, ein **Ausbildungskonzept der USKA,** das es allen interessierten Bewohnern unseres Landes ermöglichen soll, sich das für die Prüfung nötige Wissen samt Morsen effektiv und kostengünstig anzueignen. Um dieses Konzept umzusetzen werden wir an der nächsten Sektionspräsidentenkonferenz orientieren, um auch die Sektionen in diese zukunftsträchtige Aufgabe mit einzubeziehen.
- Während sich unsere Verkehrsleiter noch mit der Auswertung der Kontestlog's – erstmals elektronisch – bemühen, haben sie auch die Änderung der Reglemente und der neuen Diplomausschreibungen für die entsprechenden Tagungen im Oktober (siehe Mitteilung in diesem old man) vorzubereiten.
- Auch die **IARU-Konferenz** vom November wirft ihre Schatten voraus, und so wollen die etwa 150 Seiten Vorschläge und Änderungen, die bereits ins Haus geflattert sind nicht nur gelesen sondern studiert, bewertet und Entscheidungen zugeführt werden, denn auch in der IARU sind gewisse Änderungen dringend nötig. Auch in diesen Entscheidungsprozess versuchen wir möglichst viele unserer sachkundigen Mitglieder mit einzubeziehen um gute Entscheidungsgrundlagen zu erarbeiten.

So der Grossvater – so der Enkel

Ich wünsche Euch liebe XYL's, YL's und OM's recht viel Freude und Erfolg bei Eurer Arbeit aber auch dem USKA-Vorstand gute innovative Ideen bei der Bewältigung seiner Aufgaben und dazwischen ab und zu Zeit für eine interessante Verbindung auf irgend einem Band in irgend einer Betriebsart. Wenn es um uns eng wird, können wir unsere «Fenster» öffnen und dabei Kontakte pflegen zur ganzen Welt. Ist es nicht ein tolles Privileg, sich durch unser Hobby mit der ganzen Welt verbunden zu wissen.

HB9AAQ, Fred euer Präsident

Mobilbetrieb:

Immer wieder werden wir angefragt unter welchen Bedingungen eine Funkstation während der Fahrt betrieben werden kann. Wir haben diese Frage den Behörden unterbreitet und dazu folgende Stellungnahme erhalten.

Funken wie Telefonieren, Essen, usw. während dem Fahren sind nach Art. 3, Absatz 1 der Verkehrsregelnverordnung (VRV) verboten, weil dies Verrichtungen sind, welche die Bedienung des Fahrzeuges erschweren. Alle diese Tatbestände können nicht im Ordnungsbussenverfahren erledigt werden, sondern müssen im ordentlichen Verfahren an die Untersuchungsbehörden verzeigt werden.

Wegen seiner Häufigkeit ist das Telefonieren ohne Freisprechgarnitur als einzige Ausnahme in den Ordnungsbussenkatalog aufgenommen worden und kann somit direkt mit Fr. 100.– gebüsst werden. Analog zu dieser Ausnahme ist auch das Funken mit Freisprechanlage gestattet. Jegliches andere Funken kann aber mit dem Einverständnis des Fehlbaren auch im Ordnungsbussenverfahren erledigt werden. Wenn der Funkende damit nicht einverstanden ist, muss der Tatbestand verzeigt werden.

Die Regeln, denen die am Auto angebrachten Mobilantennen genügen müssen, wurden bereits in einer früheren Ausgabe des old man dargelegt.

Verbindungsmann Behörde
Fred HB9AAQ

Trafic en mobile

On nous demande souvent dans quelles conditions il est possible d'exploiter une station radio pendant la conduite. Nous avons retransmis cette question aux autorités et avons reçu la prise de position suivante:
Faire de la radio, comme téléphoner, manger, etc., pendant la conduite est interdit selon l'art. 3 de la Loi sur la circulation routière (LCR).parce que ce sont des gestes qui gênent la conduite du véhicule.

De tels faits ne peuvent être réglés par une amende d'ordre, mais doivent au contraire être dénoncés auprès des autorités.

La seule exception incluse dans le catalogue des amendes d'ordre, en raison de sa fréquence, est de téléphoner sans garniture mains libres; cela peut être ainsi directement liquidé par une amende de Fr. 100.-. Par analogie avec cette situation d'exception faire de la radio avec une installation à mains libres peut aussi être autorisé.

Toute autre manière de procéder peut faire l'objet d'une amende d'ordre si le fautif y consent. S'il n'est pas d'accord, le fait doit être dénoncé à l'autorité.

Les règles pour qu'une antenne mobile donne légalement satisfaction ont déjà fait l'objet d'une information dans un numéro antérieur de l'old man.

Représentant auprès des autorités, Fred
HB9AAQ (trad. HB9IAL)

Änderungen im Fernmeldegesetz

Die Änderungen im Fernmeldegesetz vom 30. April 1997 wurden am 15. Juli als neuen Entwurf vom 3. 7. 2002 in die Vernehmlassung gegeben.

Dieses Gesetz ist auch für uns Funkamateure von Bedeutung.

Die USKA wurde ebenfalls zur Vernehmlassung eingeladen. Ich schlage folgendes Vorgehen vor und möchte Euch zur Mitarbeit einladen:

- Studiert das Gesetz und macht Änderungsvorschläge zu Handen des Sekretariates der USKA bis zum 25. September 2002.

Das FMG mit allen Beilagen finden Sie auf der Homepage des BAKOM

www.bakom.ch

Besten Dank für Eure Mitarbeit.

Fred, HB9AAQ

Druck des neues Mitgliederverzeichnis Amateurfunk-Konzessionäre und Inhaber Empfangsrufzeichen

Auf vielseitige Anfrage an der HAMRADIO in Friedrichshafen, hat der Vorstand beschlossen für 2002 ein neues Mitgliederverzeichnis herauszugeben.
Wenn jemand Name und Adresse **nicht publiziert** haben will, erfolgt der Eintrag mit «Rufzeichen» und Text «USKA-Mitglied», wie schon in vorherigen Ausgaben.
Neu- und Mitglieder, die diesen Datenschutz in Anspruch nehmen möchten, auch für ein eventuell zukünftiges digitales Verzeichnis, teilen dies bitte bis **25. September 2002**, dem USKA Sekretariat **schriftlich** mit.

Durch diese aus Datenschutz notwendige Massnahme können die an der Ham Radio bestellten Mitgliederverzeichnisse erst Ende Oktober ausgeliefert werden.

USKA Vorstand
Gabriele von Siebenthal, HB9MHG

Nouvelle nomenclature des membres Radioamateurs concessionnaires et détenteurs d'un indicatif de réception

Suite aux nombreuses demandes lors de HAMRADIO à Friedrichshafen, le comité a décidé de rééditer une nouvelle nomenclature en 2002.
Si quelqu'un **ne veut pas** voir son nom et adresse publiés, l'inscription comporte alors «l'indicatif» avec comme texte «USKA-Mitglied» (membre USKA) comme dans les éditions précédentes.
Les nouveaux et les membres qui désirent faire valoir la protection des données le font savoir **par écrit** au secrétariat USKA jusqu'au **25 septembre 2002**; concerne également l'éventuelle future nomenclature pour les modes numériques,.
A cause de ces mesures imposées par la protection des données, les nomenclatures des membres commandées lors de HAMRADIO ne pourront être livrées qu'à partir d'octobre.

Comité USKA
Gabriele von Siebenthal, HB9MHG

USKA-Wettbewerb an der HAMRADIO 2002:

Wir gratulieren den Gewinnern

An der Vorstandssitzung vom 13. August wurden folgende Gewinner gezogen:

1. Preis:
HB9PMF, Hansjürg Müller, Chur:
Übernachtung für 2 Personen im Berggasthaus Stauberen (im Rheintal)

2. Preis:
DL2GKA, Albert Komm, D-78771 Klettgau:
3 Gläser mit eingraviertem Rufzeichen und USKA-Signet

3. Preis:
HB9CWY, Denise Moser, Basel:
1 Gutschein für das Festbankett am USKA-Jahrestreffen 2003

Die Preise werden den Gewinnern bis Ende September durch das USKA-Sekretariat zugestellt.
Der USKA-Vorstand gratuliert herzlich und dankt allen Teilnehmern fürs Mitmachen.

Die richtigen Lösungen des Wettbewerbs lauten:

1. die USKA wurde 1929 gegründet
2. der Mitgliederbestand der USKA betrug am 25. Juni 4'075
3. das QSL-Büro bearbeitete 2001 rund 300'000 Karten
4. am 25. Juni verzeichnete die USKA 62 HB3Y-Mitglieder
5. weltweit gab es Ende 2001 rund 3 Mio Funkamateure

Willy Rüsch, HB9AHL

www.uska.ch

Bitte besuchen und benutzen sie unser Forum auf der USKA Homepage

Halbjahresbericht des Kassiers per 30. Juni 2002

Wir freuen uns, Sie über das erste Halbjahr 2002 orientieren zu dürfen. Unsere Berichterstattung umfasst die Zeitperiode vom 1. Januar 2002 bis 30. Juni 2002.

Das Umlaufvermögen (flüssige Mittel, Wertschriften, Debitoren, Warenlager Warenverkauf und aktive Rechnungsabgrenzungsbeträge) betrug per Ende Juni 2002 dank der von der Mehrheit der Mitglieder beglichenen Jahresbeiträge und erwirtschafteten sonstigen Erträge Fr. 305 032.76 (Vorjahr/VJ: Fr. 304 552.59). Dieser Betrag wird sich jedoch naturgemäss im zweiten Semester wegen den Kostenaufwendungen wieder zurückbilden, da nicht mehr mit analogen Ertragseinnahmen gerechnet werden darf.
Per 30. Juni 2002 waren noch 5,3 % (VJ 4,3 %) der fakturierten Debitorenguthaben ausstehend. 218 Mitglieder und 5 Inserenten (VJ 240 Mitglieder/1 Inserent) mit einem Ausstand von total Fr. 15 908.– erhielten in der Zwischenzeit die erste Mahnung. Die Zahlungsmoral kann weiterhin als erfreulich bezeichnet werden. Etwa 30 VESR-Gutschriften konnten vom Buchhaltungssystem nicht automatisch eingelesen werden, was zusätzliche Kosten durch die Nachforschungen der Postfinance auslösten. Ob dies mit dem Wechsel auf die orange farbenen Einzahlungsscheine zusammenhängt, haben wir bis jetzt noch nicht in Erfahrung bringen können.
Das Anlagevermögen von Fr. 2.– hat sich nicht verändert, zumal auch keine Neuanschaffungen durch die USKA erfolgten. Es besteht aus den beiden Pro-Memoria-Posten Büromaschinen und IT-Anlagen.
Das langfristige Fremdkapital (Rückstellungen) sowie das Eigenkapital blieben unverändert.

Die Übergabe des «USKA-Warenverkaufs» per Ende Februar 2002 von Frau Marianne Schütz auf Frau Daniela Kühne erfolgte reibungslos. Ich danke bei dieser Gelegenheit Marianne nochmals für Ihren grossartigen Einsatz zum Wohle des Vereins und wünsche ihrer Nachfolgerin Daniela ebenfalls eine glückliche Hand im Verkauf.

Bilanz per 30. Juni 2002

	in CHF		in CHF	
Aktiven	**per 30.6.2002**	**in %**	**per 30.6.2001**	**in %**
Umlaufvermögen	305'032.76		304'552.59	
Anlagevermögen	2.00		2.00	
Total Aktiven	305'034.76		304'554.59	
Passiven				
kurzfristiges Fremdkapital	4'226.00	1.39%	6'107.40	2.01%
langfristiges Fremdkapital	44'842.00	14.70%	44'542.00	14.63%
Eigenkapital inkl. «Gewinn»	255'966.76	83.91%	253'905.19	83.37%
Total Passiven	305'034.76	100.00%	304'554.59	100.00%

Erfolgsrechnung Warenverkauf per 30. Juni 2002

	in CHF	VJ
Warenverkaufsnettoertrag	8'764.06	5'956.10
Warenaufwand	6'060.63	4'783.25
Bruttogewinn	2'703.43	1'172.85
./. Personal- und Raumaufwand	2'990.30	2'160.00
Nettoverlust	-286.87	-987.15

Ausgewählte Leistungs- und Strukturdaten USKA allgemein per 30. Juni 2002

	in CHF	VJ
Bruttoerträge	**300'117.50**	**296'963.80**
Mitgliederbeiträge	273'055.00	277'855.00
Abonnements Old Man	5'400.00	5'500.00
Inserate Old Man	21'662.50	13'608.80
Geschäftsaufwände	**197'402.70**	**188'426.35**
Büro- und Verwaltungsaufwand	82'300.20	84'318.20
Personalaufwand	99'863.95	85'253.85
Material- und Mietaufwand	8'283.25	16'794.20
Werbeaufwand	6'955.30	2'060.10
Aufwand-Ertrags-Verhältnis (in %)	66%	63%
Operatives Ergebnis (EBIT) vor Zinsen und Steuern	106'984.88	108'537.45

Ausblick

Wir hoffen, das Geschäftsjahr wieder leicht unter den budgetierten Werten abschliessen zu können.
Der Umbau der Museumsstation HB9O ist zu fast 100% abgeschlossen. Die finanzielle Situation präsentiert sich dabei wie folgt:

Geldspenden total (inkl. Bankzinsen)	Fr.	100'960.23
investiert bis 5.8.2002	Fr.	85'503.89
Subsaldo	Fr.	15'456.34
noch zu erwartende Kreditoren ca.	Fr.	10'000.--
Restsaldo ca.	Fr.	5'456.34

Nach Abnahme der gesamten HB9O-Umbau-Buchhaltung durch die Rechnungsrevisoren der USKA wird der Restsaldo ab Geschäftsjahr 2003 in die Buchhaltung der USKA unter der Rubrik "Rückstellung HB9O" integriert.

Wichtige Termine

01.12.2002	Eingabeschluss für Budgetbedürfnisse 2003 beim Kassier
31.12.2002	Abschluss Geschäftsjahr 2002
07.01.2003	Absegnung Bilanz und Erfolgsrechnung durch USKA-Zentralvorstand für Delegiertenversammlung (DV)/Urabstimmung
22.02.2003	ordentliche DV in Olten

Wir danken Ihnen für Ihr Interesse.

Wallisellen, 5. August 2002

Andreas Thiemann, HB9JOE
Kassier USKA

USKA-Bandwacht Bericht Juni und Juli 2002

Im Juni

Infolge Ferien-, und dreitägigem HAMRadio-Besuch, fällt der Bericht etwas kurz aus. Folgende Beobachtungen wurden im Juni 2002 gemacht:

Eine HB3-Stationen meldete, dass an der Tour de Suisse ausländische Rennleitungen ihren Mannschaften auf 430.300 bis 439.850 MHz Anweisungen geben! Das BAKOM hat die Angelegenheit zwischenzeitlich geregelt.

Es werden mir immer wieder Meldungen gesandt über HB3er Stationen, die über das Relais HB9HD auf 29'660 MHz arbeiten. Diese HB3er Stationen verwenden den Link HB9CF auf 70 cm und das ist vom Bakom bewilligt worden. Siehe auch Artikel im old man Nummer 9/2001 Seite 7, für eine ordnungsgemässe Betriebsabwicklung über das Relais HB9HD siehe auch: www.hb9hd.ch.

Weiterhin sind auf allen Bändern Dauerträger und CHIRPS feststellbar, welche militärischen Quellen zuzuordnen sind.

Bezüglich SSB auf 10 MHz durch OE-Stationen ist folgendes zu melden: Dieses Band dient gemäss IARU für CW und schmalbandige Aussendungen. In Österreich sind nun bis 7 kHz Bandbreite erlaubt, was SSB ermöglicht! Weitere Beanstandungen erübrigen sich somit.

Meine frühere Aussage wegen Unsitten im CW-Bereich hat berechtigterweise einige HB-om's mobilisiert. So wird unter anderem beanstandet, dass man nach einem beendeten QSO oft nur «?» hört. Gibt man das eigene Callsign bleibt der «?-Frager» stumm.
Danke noch für den Hinweis bezüglich QSLL: Es bedeutet (inoffiziell) dass man die eigene QSL-Karte nur nach Erhalt jener der Gegenstation ebenfalls verschickt.
Eine ZL-Stn klagte, trotz 599 (nicht Contest 599!) wird im QSO mehrmals das andere und eigene Callsign wiederholt. Man sollte doch wissen mit wem man in QSO ist, auch haben dadurch weniger Op's eine Chance mit der DX-Station QSO zu haben (Also weltweites Problem!).
Obwohl nun CW mit 5WPM erlaubt ist sollte auch mit diesen Stationen «normal» QSO gemacht werden statt in High-speed zu antworten. Dadurch bekommt der Newcomer bestimmt keine CW-Erfahrung und distanziert sich gänzlich vom CW. Man sollte vielleicht wieder einmal die Grundlagen des Amateurfunks studieren?

Im Juli

Folgendes ist für Juli 2002 zu berichten: Ein vermeintlicher Störer auf 434.000 MHz stellte sich als in der eigenen Wohnung benutzter «Funk-Kopfhörer» heraus.

Diverse Stationen (auch HB9) nutzen Bandsegmente in SSB über den Anschlag aus: 7.102 MHz zum Beispiel ist streng genommen nicht zulässig.

IARUMS Region 1 bat um Mithilfe, ein zeitweise auftretendes, J7D-Störsignal (Russland?) auf 14.116 MHz zu beobachten und entsprechende Massnahmen einzuleiten. Das BAKOM wurde eingeschaltet.

Auf allen Bändern sind Dauer-Träger und Geräusche vorhanden deren Herkunft leider, infolge ungenauer Peilmöglichkeit, nicht feststellbar sind.

Auf 21.005 MHz wird ein Störer festgestellt welcher eventuell durch PLC (lokal) verursacht wird?
Ein Spassvogel macht sich zeitweise via Relais SANTIS durch «Froschgeräusche» bemerkbar. CW-Text wie «fresh water ...» war auf der SCHILTHORN-QRG zu hören.
Infolge vermehrter Ham-QSO's (alle Modes) stelle ich momentan erfreulicherweise weniger Intruder auf unseren Bändern fest.

Besten Dank Allen welche einen Beitrag lieferten, oder zusätzliche Aufklärungen erfragten.

73, Erich HB9CHE
Mail to: guard@uska.ch

Last minute

HB0A und HE0A sind Piraten und in letzter Zeit vermehrt auf KW zu hören!

IARU Region 1 sucht einen Bandwacht-Koordinator

Infolge Rücktritt von Ron Roden, G4GKO, sucht die IARU Region 1 auf Anfangs 2003 einen neuen Koordinator für das IARU Monitoring System (IARUMS).

Seine Aufgabe besteht in der Redaktion der monatlichen Bandwachtberichte von verschiedenen Mitgliedländern der Region 1 zu einem monatlichen Newsletter. Notwendig ist eine neuzeitliche EDV-Einrichtung sowie gute Motivation für die Erhaltung der Amateurbänder.

Es handelt sich um eine anspruchsvolle und sehr wichtige Aufgabe. Interessenten wollen sich bitte melden bei Erich Walter, HB9CHE (Bandwacht der USKA) oder Willy Rüsch, HB9AHL.

HB9CHE und HB9AHL

L' IARU Région 1 cherche un coordinateur pour la surveillance des bandes

A la suite du départ de Ron Roden (G4GKO) l'IARU Région 1 recherche pour début 2003 un nouveau coordinateur pour le système de monitoring de l'IARU (IARUMS).

Son travail englobe la rédaction sous forme de Newsletter du rapport mensuel d'écoute des bandes fourni par divers pays membres de la région 1. Il est indispensable de disposer d'une installation informatique récente et d'être très motivé pour la préservation des bandes d'amateurs.

Il s'agit d'une tâche exigeante et très importante . Les intéressés s'adressent à Erich Walter, HB9CHE (Surveillance des bandes USKA) ou Willy Rüsch, HB9AHL.

HB9CHE et HB9AHL

Gastlizenzen im Ausland-Update

In Ergänzung zur Veröffentlichung im old man 05/2001 ist darauf hinzuweisen, dass mit Stichdatum vom 12. August 2002 mit folgenden europäischen Ländern noch keine Gegenrechtsabkommen zustande gekommen sind:

Albanien
Andorra
ex Jugoslawien bzw. Serbien
Rumänien

Bei diesen vier Ländern sind diplomatische Bemühungen im Gang, die allerdings wegen der jeweiligen politischen Situation nur mühsam voran kommen.

Willy Rüsch, HB9AHL

Vorankündigung

Am Samstag, 12. Oktober 2002 finden in Olten im Bahnhof-Tagungszentrum von

10:00 - 12:00 Uhr die UKW Tagung und von
13:00 - 15:00 Uhr die KW-Tagung statt.
Bitte reservieren Sie sich diesen Termin.

Vortrags- und Traktandenvorschläge werden von den beiden Verkehrsleitern gerne entgegengenommen.

Préannonce

Samedi 12 octobre 2002, dans les locaux de réunions en gare d'Olten, ont lieu
la séance OUC de 10:00 à 12:00
et la séance OC de 13:00 à 15:00.
Prenez en note dans votre agenda.

Les deux responsables du trafic acceptent volontiers toutes propositions de sujets et d'exposés.

HF-ACTIVITY

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

Helvetia 2002 Kontest

Anlässlich der letzten KW Tagung in Winterthur wurde beschlossen, den Übergang von der Handauswertung zur voll elektronischen Logauswertung im 2002 durch zuführen. Den Auswertern war dabei klar, dass in der Übergangsphase eine enorme Mehrarbeit geleistet werden muss, bis die Programme zur Auswertung beherrscht werden und die Kontestteilnehmer ihre Logs in der gewünschten Form zur Auswertung einsenden werden.
Erfreulicher weise wurden total 63% der 270 Logs elektronisch eingeschickt und von den total 49 Schweizer Logs wurden deren 44 elektronisch eingesandt – ein sehr schöner Anfangserfolg und ich möchte mich bei allen Einsendern bedanken, welche sich die Mühe gemacht haben, ihr Log in Form eines ASCII Files einzuschicken. Ein Dank geht auch an das Auswerteteam, welche ein grosse Arbeit geleistet hat: Werner, HB9BPV, Gerald, HB9CEY und Fiorello, HB9XOH.
Die Auswertung erfolgte in 3 Schritten, wobei der 1. Schritt der aufwändigste war. Alle Logs mussten in das ASCII Format .STF gewandelt werden. Dazu musste in einem Konfigurationsfile festgelegt werden, in welcher Spalte des Logs sich die einzelnen Daten des QSO Rekords befinden. Logs der Kontestprogramme TR-Log, SD, YP-Log usw. konnten alle mit einem spezifischen Konfigurationsfile gewandelt werden. Auch Cabrillo-Files stellten kein Problem dar. Excelfiles mussten zuerst in ein Textfile «PRN» mit Leerzeichen gewandelt werden, ehe eine Konfiguration erstellt und ins «STF» gewandelt werden konnte. Alle anderen ASCII Files mussten einzeln speziell behandelt werden, und oft musste das Konfigurationsfile mehrfach angepasst werden, ehe die Wandlung ins «STF» Format gelang. Hier wurden oft Stunden (!) investiert, ehe das erzeugte «STF» File brauchbar war. Es ist klar, dass solche Formate ab 2003 nicht mehr akzeptiert werden. Unbrauchbar für die elektronische Auswertung sind Wordfiles und Files, welche mit dem von HB9AGA für C64 geschriebenem Programm erzeugt werden.
Um nun gleiche Bedingungen für alle zu schaffen, wurden einzelne Papierlogs eingegeben. Es handelt sich hierbei um Logs ausländische Teilnehmer, welche gemäss deklarierter Punktzahl ein Diplom gewonnen hätten. Auch 2 HB9 Logs wurden eingegeben. Dies ist eine Ausnahme und kann auf keinen Fall ab 2003 wiederholt werden!
2. Schritt: Mit dem Auswerteprogramm wurden dann pro Log das Endergebnis nachgerechnet. Hier ergaben sich oft erhebliche Unterschiede zur deklarierten Punktzahl. Sehr oft wurde mit dem Kontestprogramm eine nicht aktualisierte Länderliste verwendet und Rechenfehler kamen ebenfalls vor. Auf der USKA Homepage stehen Abrechnungsblätter als Excelfiles zur Verfügung, welche die Ausrechnung automatisch übernehmen!
3. Schritt: Alle STF Files wurden zusammen in 1 File kopiert und mittels eines neuen Auswerteprogramms gegeneinander verglichen. Total wurden 29 797 QSOs verglichen und die Ausgabedatei «Call.uni» war 36 A4 Seiten lang! In dieser Datei wurden alle QSOs aufgelistet, welche nur einmal vorkamen mit der Information, welche ähnlichen Rufzeichen in Frage kommen und wie oft. Als Beispiel hier zwei Rekords:
HB9XXX.20 5A8LKB 44: HA8LKB (34) – Die Station HB9XXX hat auf 20 m 5A8LKB mit der Serialnummer 44 gearbeitet und in 34 anderen Logs ist das richtige Call HA8LKB enthalten. Es ist klar, dass 5A8LKB falsch ist und gestrichen werden musste. Wurde von der ausländischen Station ein Log eingesandt, so konnte das fehlerhafte QSO dort kontrolliert werden: HB9YYY.40 G3WPA 115: G3WPH (81) L. Das QSO mit angeblich G3WPA auf 40m wurde bei G3WPH im Log gefunden und G3WPH wurde 81mal in anderen Logs gefunden. Nach der Streichung der «Uniques» in den jeweiligen Logs, welche manuell von den Auswertern vorgenommen werden mussten, wurden die Endpunktzahl nochmals berechnet und die Ergebnisliste entsprechend korrigiert.

Einige Teilnehmer möchten sicherlich wissen, wie es zu den zum Teil erheblichen Abzügen gekommen ist. Gerne erteile ich auf Anfrage Auskunft darüber und stelle auch die entspre-

chenden Files Call.stf, Call2.stf, Call.fin, Call.pro, Call2.pro und Auszüge aus dem File Call.uni auf einer CD zur Verfügung. An der KW Tagung am 12.10.02 in Olten wird neben dem Kontestreglement die elektronische Logauswertung diskutiert werden.

Das Funkwetter war am Kontestwochenende nicht überragend. Trotzdem konnten am Anfang schöne 10 m DX-QSOs mit VK gefahren werden und VK8AV machte auf Anfrage QSOs auf 10/15/20 m möglich! Die Hauptlast der QSOs wurde auf 20 und 40 m getätigt, gefolgt von 15 m. Als Mitoperator bei HB9A konnte ich das Kontestgeschehen sehr schön am 2. Empfänger verfolgen. Bei der Auswertung dieses Logs bin ich selbstverständlich in den Ausstand getreten und Gerald, HB9CEY hat das übernommen.
Leider waren nicht alle 26 Kantone im Kontest QRV. Im Hinblick auf die neuen USKA Diplome wäre eine Aktivierung aller 26 Kantone im 2003 wünschenswert.

Glückwünsche gehen an die Gewinner der einzelnen Kategorieren:
SOP CW Hans-Peter HB9BXE hat sich nach der 3B6RF Expedition im Kontestgeschehen auf dem 1. Platz zurück gemeldet.
SOP SSB: Der Gewinner heisst Bruno, HB9CNY.
SOP QRP: Erneut hat Manfred, HB9DAX die QRP Kategorie gewonnen
MOP CW: Das HB9A Team stellte mit 724 625 Punkten einen neuen Rekord in dieser Kategorie auf.
MOP Mixed: Zum dritten Mal in Folge hat das Team HB9MM den 1. Platz gewonnen, knapp gefolgt vom Team HB9WW.
Ein Dankeschön geht an alle Teilnehmer fürs Mitmachen.
Die Ergebnisliste der ausländischen Stationen, Soapbox und Stationsbeschreibungen werden gemäss Vorstandsbeschluss nur noch auf der USKA Homepage veröffentlicht. Mitglieder ohne Internetanschluss erhalten auf Wunsch diese Informationen vom Leserservice.

Contest Helvetia 2002

Lors de la dernière journée OC à Winterthour il avait été décidé de passer en 2002 de l'évaluation manuelle des logs à l'évaluation électronique. Pour l'évaluateur, il était clair que la phase transitoire allait représenter un énorme surcroît detravail, jusqu'à ce que le programme d'évaluation soit maîtrisé et que les participants au concours fassent parvenir des log dans le format souhaité. Heureusement 63% des 270 logs ont été envoyés par des moyens électroniques, et pour les 49 participants suisses, 44 l'ont été par l'électronique. C'est un début très réjouissant et j'aimerais remercier tous ceux qui se sont donnés la peine d'envoyer leur fichier en format ASCII. Merci aussi à l'équipe d'évaluation qui a eu beaucoup de travail: Werner, HB9BPV, Gerald, HB9CEY et Fiorello, HB9XOH.
L'évaluation s'est déroulée en 3 étapes, et la première était la plus dure. Tous les logs devaient être convertis en format .STF. Il a fallu déterminer, dans un fichier de configuration, dans quelles colonnes les éléments des logs devaient être rangés. Les logs avec un programme de concours comme TR-Log, SD, YP-Log, etc. pouvaient être convertis au moyen d'un fichier spécifique. Les fichiers Cabrillo ne présentaient pas de difficultés non plus. Les fichiers Excel devaient tout d'abord être transformés en fichiers texte PRN avec un signe d'espace, puis convertis en «STF». Tous les autres fichiers ASCII devaient être traités individuellement, souvent le fichier de configuration devait être adapté pour parvenir à la converstion en format «STF». Et là il en a fallu des heures (!) jusqu'à ce que le fichier «STF» soit utilisable. Il est évident que de tels fichiers ne pourront plus être acceptés en 2003. Ne sont par exemple pas utilisables pour l'évaluation électronique les fichiers Word et les fichiers créés avec des programmes écrits pour C64 par HB9AGA.
Afin d'offrir les mêmes conditions pour tous, les logs papier ont été individuellement introduits. Il s'agit des logs de participants étrangers dont le nombre de points déclarés donnait droit à un diplôme. Il y a aussi 2 logs de HB9. Il s'agit là d'une exception qui ne pourra en aucun cas être répétée en 2003.
2e étape: Le résultat final a été recalculé au moyen du programme d'évaluation. Il y a eu là des différences par rapport au nombre de points annoncés. Il est aussi souvent arrivé que le programme de contest contienne une liste de pays non actualisée, ce qui produit aussi des fautes dans les calculs. Sur le site internet de l'USKA on trouve des feuilles de calcul sous forme de fichier Excel qui établis-

sent automatiquement le nombre de points obtenus.
3e étape: Tous les fichiers STF ont été compilés en un seul fichier où, au moyen d'un nouveau programme d'évaluation, ils ont été comparés entre eux. Ce sont 29'797 QSO qui ont été comparés, et la liste qui en est sortie sous le nom de «call.uni» fait 36 pages A4! Dans cette liste les QSO qui n'ont été réalisés qu'une fois ont été mis relevés pour rechercher quel indicatif pourrait entrer en ligne de compte. A titre d'exemple, voici deux records: HB9XXX.20 5A8LKB 44: HA8LKB (34) . La station HB9XXX a fait 5A8LKB sur 20m avec le numéro de série 44, et dans 34 autres logs on trouve l'indicatif correct HA8LKB. Il est évident que 5A8LKB est faux et qu'il doit être biffé. Si un log a été envoyé par une station étrangère, le QSO litigieux pouvait y être contrôlé: HB9YYY.40 G3WPA 115: G3WPH (81) L. Le QSO indiqué avec G3WPA sur 40m a été trouvé dans le log de G3WPH, et G3WPH figure 81 fois dans d'autres logs. Après avoir biffé l' "orphelin" dans le log en question, ce qui a dû être fait manuellement, le nombre de points finals a dû être recompté et la liste des résultats corrigée en conséquence.
Quelques participants voudraient certainement savoir comment des déductions partielles ont été effectuées. Je réponds très volontiers aux questions et je tiens à disposition un CD contenant les fichiers correspondant call.stf, call2.stf, call.fin, call.pro, call2.pro et un extraits de call.uni. Lors de la réunion OC du 10.12.2002 à Olten, on discutera de l'évaluation électronique des logs en plus du règlement des concours.
La météo radio n'était pas des meilleures pour ce contest du weekend. Malgré cela quelques beaux QSO DX sur 10m ont été réalisés avec des VK, et sur demande VK8AV offrait la possibilité de faire des QSO sur 10/15/20 m. Le maximum des QSO ont été réalisés sur 20 et 40m, suivi des 15 m. En qualité de co-opérateur à HB9A j'ai bien pu suivre le déroulement du concours sur un deuxième récepteur. Bien entendu, lors de l'évaluation de ce log, je suis sorti et c'est Gerald HB9CEY qui a fait le travail.
Malheureusement tous les 26 cantons n'étaient pas QRV lors de ce concours. En vue des nouveaux diplômes USKA il serait souhaitable que tous les 26 cantons soient présents en 2003.
Des compliments vont aux vainqueurs des catégories suivantes:
SOP CW Hans-Peter HB9BXE a repris la 1ère place après l'expédition 3B6RF.
SOP SSB: le vainqueur s'appelle Bruno, HB9CNY
SOP QRP: c'est de nouveau Manfred, HB9DAX, qui remporte la catégorie QRP
MOP CW: L'équipe HB9A a établi un nouveau record de la catégorie avec 724'625 pts
MOP Mixed: L'équipe HB9MM remporte la 1ère place pour la troisième fois, talonnée par l'équipe HB9WW.
Un grand merci à tous les participants.
Les résultats des stations étrangères, la soapbox et les descriptions des stations ne seront publiées que sur le site internet de l'USKA, selon une décision du comité. Les membres qui n'ont pas d'accès à internet peuvent obtenir ces informations par le service des lecteurs.

(traduction HB9IAL)

Rufzeichen Operators. Helvetia 2002 Kontest

HB9A	HB9BQI, HB9BQW, HB9CRV, HB9FMU, DL2MEH, DF5UL
HB9AA	HB9ARF, HB9DCM
HB9AB	HB9IQV, HB9IQW, HB9SOO (Helfer), HB9ZEG (Helfer)
HB9ADP	HB9AAZ, HB9ADP, HB9ATG, HB9ALH, HB9YR
HB9AJ	HB9AQF, 9AVS, 9AVV, 9BRW, 9BWN, 9CJJ, 9COB, 9COC, 9CTU, 9CZF, 9KAM
HB9BA	HB9BAP, HB9BAT, HB9DCQ, HB9DTV, HB9FAX, HB9FND
HB9BSL	HB9BOS, HB9DIF, HB9DJS, HB9DKM, HB9DKX, HB9EBH, HB9EBM, HB9EBT
HB9CC	HB9BCK, HB9CKM, HB9DPM HB9KOG, HB9KNT, HB9KOM, HB9KNY
HB9CF	HB9CAB, HB9JCI
HB9CNU	HB9CNU, HB9CQL
HB9CXZ	HB9CVN, HB9CXZ, HB9FAP, HB9OCR + XYL, SWL Nic
HB9D	HB9DOD, HB9DNQ, HB9IQN, HB9IQT, HB9LCD
HB9DOM	HB9DOM, HB9DQP, HB9FAE, HB9FAN
HB9EBP/P	HB9BVV, HB9EBP, F5OCL, F5AEG
HB9F	HB9KC, HB9ADF, HB9AIY, HB9AMN, HB9DPY, HB9DNF, HB9TCN (Logbuch)

HB9GL	HB9BTI, HB9BXQ, HB9CEI, HB9IRJ
HB9GR	HB9DOT, HB9HAF, HB9KOC, HB9QN
HB9H	HB9BLQ, HB9FBS, HB9FBM, HB9FBL
HB9HC	HB9ABO, HB9BSH, HB9CGA, HB9DEO, HB9DHH, HB9IRF, HB9UH
HB9JOE	HB9DQJ, HB9DTE, HB9DTY, HB9JOE
HB9LC	HB9DRC, HB9HH, HB9HLV, HB9LN
HB9MG	HB9AAI, HB9AUR, HB9CLI, HB9CNV, HB9JBL, HB9CJP, HB9DNT
HB9MM	HB9AFI, HB9AYX, HB9CGL, HB9CJG, HB9DBC, HB9DTR, HB9IIB, HB9IJC, HB9IIY
HB9WW	HB9BLF, HB9CVC, HB9DSP, HB9HLI, HB9HLH, HB9HLM, F6FET, F6HJO, OM3CGN
HB9W	HB9BHW, HB9BXR, HB9DKZ, HB9JNX
HB9Z	HB9AWW, HB9DOZ, HB9RE

Contest Calendar

Date	Time(UTC)	Mode	Contest
September			
7-8	0000-2400	SSB	All Asian DX Contest
7-8	1300-1259	SSB	IARU Region 1 Fieldday
8	2000-2400	PSK-31	End of Summer PSK-31 Sprint
14-15	0000-2359	SSB	Worked All Europe DX Contest
21-22	1200-1200	CW	The 44th Scandinavian Activity Contest
28-9	0000-2400	RTTY	CQ/RJ WW RTTY DX Contest
28-29	1200-1200	SSB	The 44th Scandinavian Activity Contest
October			
5.	0000-2400	PSK-31	The PSK31 Rumble
5.-6.	0800-0800	SSB	Oceania DX Contest
12.-13.	0800-0800	CW	Oceania DX Contest
12.-13.	2000-2000	SSB	Iberoamericano Contest
19.-20.	0000-2400	RTTY	JARTS WW RTTY Contest
19.-20.	1500-1459	CW + SSB	Worked All Germany Contest CW SSB
26.-27.	0000-2400	SSB	CQ WW DX Contest
November			
8.-10.	2300-2300	SSB	Japan International DX Contest
9.-10.	0000-2359	RTTY	WAE RTTY Contest
9.-10.	1200-1200	CW	OK / OM DX COntest
16.-17.	1800-0700	CW	All Austrian DX Contest 160m
16.-17.	2100-0100	CW	RSGB 160m Contest
23.-24.	0000-2400	CW	CQ WW DX Contest
December			
6.-8.	2200-1600	CW	ARRL 160m Contest
7.	0700-1100	SSB	USKA Christmas Contest SSB
14.0	0700-1100	CW	USKA Christmas Contest CW
14.-15.	0000-2400	CW + SSB	ARRL 10m Contest
21.	0000-2400	RTTY	OK DX RTTY Contest
28.-29.	1500-1500	CW	Original QRP Contest Winter CW

Helvetia Kontest 2002

			160m		Multi		80m		Multi		40m		Multi		20m		Multi		15m		Multi		10m		Multi		QSO		Total	Multi		Total	Total
Rang	Rufzeichen	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	QSO	Ct.	Kt.	Multi	Score
Single Op. CW																																	
1	HB9BXE	LU	60	1	20	13	153	1	28	13	287	20	41	17	164	42	38	14	84	47	29	12	20	34	9	12	768	145	913	165	81	246	295938
2	HB9AKB	AG	28	0	12	8	123	5	28	19	263	21	35	20	145	30	39	8	41	45	14	7	7	8	6	5	607	109	716	134	67	201	187734
3	HB9CYN	BE	11	0	2	9	70	0	19	15	238	12	36	17	84	21	28	4	58	43	18	6	14	14	7	6	475	90	565	110	57	167	124415
4	HB9IAB	GE	49	0	12	18	70	1	20	14	190	2	27	18	126	16	30	7	40	14	19	6	6	5	5	4	481	38	519	113	67	180	107100
5	HB9AJM	TI	24	0	12	8	79	4	25	13	145	12	34	10	76	15	29	3	10	6	6	1	10	3	6	2	344	40	384	112	37	149	69136
6	HB9AOF	GE	0	0	0	0	3	0	1	3	49	0	15	9	67	3	22	2	43	25	20	4	14	14	10	5	176	42	218	68	23	91	27482
7	HB9KBJ	AG	0	0	0	0	0	0	0	0	69	1	25	8	30	1	15	0	1	0	1	1	1	2	3	0	101	4	105	44	9	53	5989
8	HB9AYZ	TG	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	5	3	40	0	17	3	5	0	3	0	1	0	1	1	66	0	66	26	7	33	2178
Single Op. SSB																																	
1	HB9CNY	BE	0	0	0	0	30	0	3	13	199	0	22	18	58	6	24	5	28	40	15	3	6	2	4	2	321	48	369	68	41	109	50685
2	HB9LGA	ZH	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	13	11	65	64	33	4	33	51	21	4	0	0	0	0	191	115	306	67	19	86	46096
3	HB9DOS	GR	0	0	0	0	29	1	16	4	105	1	18	15	87	9	31	7	14	4	9	2	4	2	6	1	239	17	256	80	29	109	31610
4	HB9AXI	LU	0	0	0	0	33	0	13	9	121	1	26	13	49	11	21	2	15	9	13	2	6	2	4	3	224	23	247	77	29	106	31058
5	HB9CQS	OW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	39	36	9	40	26	20	12	0	2	1	0	131	67	198	57	21	78	25896
Single Op. QRP CW + SSB																																	
1	HB9DAX	GR	0	0	0	0	61	1	20	9	216	3	35	13	63	11	26	2	7	3	5	1	0	0	0	0	347	18	365	86	25	111	44511
2	HB9QA	BE	35	0	5	16	44	1	19	9	69	1	20	5	51	2	17	5	26	3	10	3	11	3	4	6	236	10	246	75	44	119	31654
3	HB9BRJ	SH	2	0	1	2	33	0	7	15	127	1	23	13	41	0	18	5	25	1	7	5	14	3	6	6	242	5	247	62	46	108	27756
4	HB9IAL	VD	2	0	1	2	36	0	13	11	57	0	21	8	70	7	21	3	37	13	13	3	3	1	3	1	205	21	226	72	28	100	26800
5	HB9CEY	BL	13	0	2	11	18	0	5	13	117	0	22	13	58	5	22	9	8	3	5	1	3	3	3	1	217	11	228	59	48	107	26750
6	HB9AFH	ZH	0	0	0	0	6	0	2	5	132	1	24	16	19	3	10	7	21	3	10	5	3	0	1	3	181	7	188	47	36	83	16766
7	HB9HQX	VS	17	0	2	14	34	1	15	11	99	0	22	16	12	1	7	0	4	0	2	0	1	0	1	0	167	2	169	49	41	90	15570
8	HB9DCL	ZH	0	0	0	0	9	0	2	7	70	1	20	14	13	1	10	2	16	21	10	5	0	0	0	0	108	23	131	42	28	70	12390
9	HB9ANWp	GE	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	4	8	13	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	5	10	15	225

Helvetia Kontest 2002

			160m		Multi		80m		Multi		40m		Multi		20m		Multi		15m		Multi		10m		Multi		QSO		Total	Multi		Tota	Total
Rang	Rufzeichen	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	Ct.	Kt.	EU	DX	QSO	Ct.	Kt.	Mult	Score
Multi Op. CW																																	
1	HB9A	JU	71	0	19	17	184	13	38	20	293	69	46	21	261	112	59	21	145	130	43	17	37	54	28	12	991	378	1369	233	108	341	724625
2	HB9HC	AR	62	0	15	17	155	5	26	19	202	20	34	17	139	20	35	15	61	75	14	19	23	15	12	13	642	135	777	136	100	236	247092
3	HB9BSL	BL	46	0	15	14	117	5	30	16	173	11	32	16	111	15	34	6	89	72	28	9	23	30	11	9	559	133	692	150	70	220	210760
4	HB9ADP	OW	41	0	11	14	64	5	21	9	152	16	34	15	134	34	42	13	50	41	13	12	10	0	2	7	451	96	547	123	70	193	142627
5	HB9CNU	BL	50	0	14	13	98	0	22	16	184	6	32	17	156	31	35	15	27	9	17	3	9	14	9	1	524	60	584	129	65	194	136576
Multi Op. CW + SSB																																	
1	HB9MM	VD	57	0	16	16	150	9	33	18	291	57	48	20	197	117	46	17	117	109	34	17	48	51	19	13	860	343	1203	196	101	297	561033
2	HB9WW	NE	25	1	11	7	104	5	28	14	239	60	47	20	204	73	47	18	159	154	50	18	54	49	28	16	785	342	1127	211	93	304	550544
3	HB9AA	VD	9	0	4	6	107	3	26	18	372	47	46	22	161	173	51	14	101	88	37	9	33	38	15	8	783	349	1132	179	77	256	468480
4	HB9CC	AR	31	0	9	14	95	2	25	20	132	3	30	16	207	69	50	14	80	145	32	12	31	44	14	11	576	263	839	160	87	247	337155
5	HB9CXZ	TI	30	1	12	8	36	3	12	6	262	38	46	17	111	140	45	8	70	70	29	5	17	62	13	5	526	314	840	157	49	206	302408
6	HB9AJ	AG	43	0	14	14	128	3	27	19	221	32	40	16	176	24	47	15	90	64	27	15	23	15	14	14	681	138	819	169	93	262	286890
7	HB9MG	LU	38	1	16	9	107	6	26	17	124	43	40	13	121	32	39	9	81	107	30	15	27	40	15	12	498	229	727	166	75	241	285585
8	HB9H	TI	0	0	0	0	108	4	25	17	315	37	39	21	165	55	38	15	82	47	29	11	15	29	11	3	685	172	857	142	67	209	251009
9	HB9GL	GL	58	0	16	17	104	3	23	19	276	14	37	18	89	22	32	5	52	82	27	8	1	5	3	1	580	126	706	138	68	206	197348
10	HB9F	BE	0	0	0	0	119	3	28	15	142	12	36	14	221	47	47	16	49	54	17	11	13	11	14	6	544	127	671	142	62	204	188700
11	HB9EBP/p	NW	23	0	6	15	81	2	24	14	322	19	41	21	125	4	30	13	35	33	12	12	11	3	6	7	597	61	658	119	82	201	156780
12	HB9BA	SO	30	0	11	10	99	6	25	18	63	21	33	18	133	54	40	14	46	24	17	12	10	10	9	7	381	115	496	135	79	214	155364
13	HB9GR	GR	35	0	11	12	119	4	28	14	252	11	34	17	133	16	33	13	43	23	17	11	5	0	2	2	587	54	641	125	69	194	145306
14	HB9DOM	TI	0	0	0	0	73	3	23	13	217	45	41	17	125	25	34	11	43	41	18	4	6	10	5	2	464	124	588	121	47	168	140448
15	HB9JOE	OW	29	0	9	11	108	3	23	17	161	4	32	13	103	11	29	12	40	5	13	6	7	1	3	4	448	24	472	109	63	172	89440
16	HB9Z	ZH	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	21	6	177	33	39	14	38	95	18	5	12	15	6	5	302	143	445	84	30	114	83334
17	HB9W	GR	45	1	15	16	83	0	23	16	103	0	12	16	90	13	28	8	28	7	10	11	2	0	2	1	351	21	372	90	68	158	65412
18	HB9LC	NE	0	0	0	0	63	2	21	9	99	1	19	13	111	38	37	9	35	13	15	6	5	3	4	1	313	57	370	96	38	134	64856
19	HB9CF	SZ	0	0	0	0	55	0	16	12	154	2	28	14	75	16	26	12	33	5	11	10	6	5	6	3	323	28	351	87	51	138	56166
20	HB9D	ZH	25	0	9	11	47	0	15	14	99	0	16	16	65	11	27	9	30	15	16	9	3	2	4	2	269	28	297	87	61	148	52244
21	HB9AB	UR	17	0	6	10	2	0	2	1	185	1	27	22	27	4	12	3	15	15	9	4	13	9	6	8	259	29	288	62	48	110	38060

VHF·UHF·MICROWAVES

UKW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OUC:
Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers

Mini Contest 25/26 May 2002

Call	Loc	Height	QSO	Score	ODx	Loc	Call	Weight	TRX Pwr Ant Preamp
Category 13 - 10 GHz single operator									
1 HB9MIO/p	JN37WA	1320	25	4143	165	JO50TI	DB6NT/p	7900	IC-202+XV 5W 0.7m 1dB
Category 15 - 24 GHz single operator									
1 HB9MIO/p	JN37WA	1320	10	1036	103	JN48TM	DD0SB/p	8500	FT290+XV 1W 0.7m 1.8dB
Category 17 - 47 GHz single operator									
1 HB9MIO/p	JN37WA	1320	3	197	65	JN47BR	DK4GD/p	8400	FT290+XV 30mW 0.5m 10dB
Category 19 - 76 GHz single operator									
1 HB9MIO/p	JN37WA	1320	1	80	80	JN47BR	DK4GD/p	7800	IC202+XV 0.1mW 0.5m 15dB
Category 25 - 241 GHz single operator									
1 HB9MIO/p	JN37WA	1320	1	1	1	JN37WA	HB9MJY/p	7900	IC202+XV 1uW 0.15m 30dB

IARU Region 1 50 MHz Contest 1/2 June 2002

Call	Loc	Height	QSO	Score	ODx	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
Category single operator								
1 HB9ZCV	JN47HJ	437	176	183422	1976	IM63NX	CN8LI	FT-847 20W V-2000
2 HB9G	JN36AD	450	132	146211	1871	KO50HK	UT2UZ	IC-706 25W Vertical
3 HB9OCW	JN46LA	300	160	143323	1985	IM63DM	CN2DX	IC-726 Vert. 2x5/8
4 HB9OAB	JN46ME	245	140	130002	1787	IM57OC	CT1FJC	FT-650 20W Vert. 5/8
5 HB9SJE	JN47JO	479	119	118714	2087	IM63DM	CN2DX	IC-756 25W
6 HB9ODC	JN46LJ	1150	116	100829	1584	IM85NG	EH9IB	IC-706 25W Vert. 5/8
7 HB9RHV	JN36KX	570	90	99746	1948	KN66HP	UY5HF	IC-706 25W V-2000
8 HB9RNL	JN37SN	274	64	75602	2017	IM63DM	CN2DX	TS-2000 25W Ringo
9 HB9WNM	JN47JL		53	54249	1764	KP01SN	OH1OR	?
10 HB9CLN	JN47BH	640	45	52475	2170	KN89SQ	UX0IB	IC-202+TVTR 10W GP
11 HB9BQB	JN47FJ	419	21	28125	2145	KN89SQ	UX0IB	FT-817 5W Vertical
Category multi operator								
1 HB9N/p	JN36SR	635	34	38575	1627	IP90LL	GM4ODA	FT-847 25W GP

Multi Op Stations
HB9N/p HB9CNY,HB9HVS,HB9TDK,HB9CVB,HB9HVE,HB9UVP

Ausser Konkurenz für HB9 (Marokko)

CN2DX	IM63DM	30	263	536462	4992	JI73CR	D2EB	IC706 100W 2*15Y

Helvetia VHF/UHF/Microwaves Contest 6/7 Juli 2002

	Call	Loc	Height	QSO	Mul	Score	ODx	Loc	Call	TRX Pwr Ant Preamp
Category 1		**145 MHz single operator**								
1	HB9BQU	JN37WE	750	329	21	2230179	876	JO74AA	DG3FK	FT-736 150W 16Y yes
2	HB9STY/P	JN36GU	1640	323	19	2151503	1263	IN52UM	EA1BLA	IC-275 250W 2*15Y 20dB
3	HB9PZQ	JN37XK	720	214	19	1077680	835	IO80UU	G4RFR	FT-290 100W 10Y 10dB
4	HB9AOP/P	JN47DF	780	121	12	339072	690	JO33II	PI4GN	TR-751 20W 9Y
5	HB9LEW	JN46BK	2875	87	14	237258	582	JN12IV	F1UCQ/P	IC-910 100W 11Y yes
6	HB3YBQ	JN47GL	436	73	13	206154	666	JO33II	PI4GN	IC-756 25W 9Y 20dB
7	HB9TKS	JN47AE	506	60	15	195165	706	JO80FG	OL7M	IC-821 35W 13Y 15dB
8	HB9RNL	JN37SN	274	51	14	155036	647	JO33II	PI4GN	TS-2000 250W 11Y 20dB
9	HB9DTV	JN37TD	485	55	13	94861	571	JO60RN	OK1KIM	IC-7400 100W
10	HB9IPA	JN47CH	500	56	16	92416	652	JO33FB	PA6C	FT-847 50W 10Y
11	HB9KOP	JN47QK	?	48	14	83986	430	JN75GV	S53T	IC-202 10W 6Y
12	HB9MCY	JN36RX	540	32	10	37450	401	JN54IE	IK5AMB/P	IC-706 50W 10Y
13	HB9NBA	JN37SN	273	16	9	10251	135	JN47PH	HB9SUL	FT736 20W Discone
Category 2		**145 MHz multi operator**								
1	HB9SUL	JN47PH	1600	570	22	4456474	1408	KN32AS	LZ1KWT	FT-726 1000W 2*17+3*13
2	HB9GT	JN47MH	1300	506	23	3534203	854	JO44XX	OZ1ALS/P	IC-275 750W
3	HB9MM	JN36FS	1588	468	20	3426220	1223	IN53TI	EA10S	IC-275 200W 2*16Y
4	HB9BA/P	JN37SG	1284	395	22	2822402	1158	IO62QH	EI7M	IC-202 600W 2*17Y yes
5	HB9RF	JN47HD	925	398	22	2644312	754	JO43SV	DK0IIZ	FT736 500W 17Y yes
6	HB9W	JN47IK	650	315	19	1792973	740	JO02TG	G3SDC/P	IC-910 600W 4*7Y
7	HB9CC	JN47RJ	1145	292	15	1271235	821	JN60TP	OK1ORA	IC-821 120W 4*10Y
8	HB9AJ	JN37SH	1200	209	19	1114255	1388	IN52LV	EA1FDI/P	K2+XV 130W 4*Y
9	HB9FS/P	JN46BX	1050	175	17	804678	724	JO43WJ	DK0XA	TS790 180W 2*11Y
10	HB9CLN	JN37XA	1232	163	16	790288	861	IO80UU	G4RFR/P	IC202 100 W 12Y
11	HB9Y	JN36LF	1700	82	11	268092	1318	IN52LV	EA1FDI/P	FT-736 160W 13Y 20dB
12	HB3YFG	JN47LJ	850	120	17	251736	600	JO70PU	OL5TEN/P	IC-821 25W 11Y
13	HB9SOO	JN47HJ	435	27	13	32110	397	JN69QB	OL3X	TS-711 20W 10Y
Category 3		**432 MHz single operator**								
1	HB9RNL	JN37SN	274	18	4	19520	574	JN79FX	OK1KZE	TS-2000 110W 19Y 20dB
2	HB9BAT	JN37RF	595	9	6	5610	155	JN46RW	HB9GR	TR-851E 25W 19Y
3	HB9MCY	JN36RX	540	2	1	180	151	JN47KW	DL0KB	IC-706 50W 10Y
Category 5		**1,27 GHz single operator**								
1	HB9RNL	JN37SN	274	6	3	1416	345	JO40BP	DF0OL	TS-2000 40W 26Y 20dB
2	HB9BAT	JN37RF	595	2	2	298	115	JN47LJ	HB9XOH/P	IC-202+XV 6W GP
Category 13		**10,3 GHz single operator**								
1	HB9EAH	JN37UN	500	2	1	112	75	JN47GW	DK4GD	IC-202+XV 2W 0.7m

Multi Op Stations

Call	Operators
HB3YFG	HB3YFG, HB9JOE, HB9SOF, HB9MPA
HB9AJ	HB9CZF, HB9BWN, HB9CJJ, HB9COB, HB9COC, HB9COF, HB9CTU
HB9BA	HB9PYY,HB9ANQ,HB9DTV,HB9MNX,HB9SNW
HB9CC	B9BCK,HB9KOG,HB9XOK,HB9CVF,HB9KNO, HB9KNY
HB9CLN	HB9CLN,HB9BKT
HB9FS	HB9CQL,HB9DSO
HB9GT	HB9BTI,HB9KOM,HB9IRP,HB9VQI,HB9DOJ, HB9VQP
HB9MM	HB9IIB,HB9DBC,HB9DTX,HB9IIV,HB9DUI, HB9TJM
HB9RF	HB9PJT,HB9BQI,HB9BQW,HB9BRG,HB9BUI, HB9DDS,HB9JBI,HB9MYH,HB9RMW, exHB9RSQ,HB9WAH,HB9ZCW,HE9JAT (Aufbau)
HB9SOO	HB9SOO
HB9SUL	HB9SUL,HB9DGX
HB9W	HB9WNM,HB9CPU,HB9WNV,HB9BGP, HB9WNP, HB9CXR,HB9JNJ,HB9DFM
HB9Y	HB9UQA,HB9TIW,HB9RKF,HB9ADJ

Comments:

HB9DTE: Verglichen mit dem letzten Jahr haben auf 2m wieder etwa gleich viele Stationen ihr Log eingesandt. Die Kantone UR und NW waren nicht QRV. Was mir Sorgen macht ist die Beteiligung bei den Kategorien 3 und höher. Hier hat es eine beängstigend schlechte Beteiligung gegeben. Wenn wir die Frequenzen in den VHF/SHF Bändern nicht verlieren wollen, müssen diese in Zukunft mehr benutzt werden.

HB9MM: Temps très médiocre pour le montage. En plus la génératrice a rendu l'âme avant même de démarrer, joint de culasse fichu. Heureusement, nous en avons trouvé une autre dans les temps. Dimanche magnifique et au final un superbe week-end radio.

HB9FS: HB9FS auf Reisen.
An diesem Contest haben wir vom QTH von HB9PWQ-Beat, mitgemacht. Am Freitag konnten wir die Antennen Anlage bei Sommerwetter aufbauen. Der Samstag war recht regnerisch, aber wir hatten mal einen schönen Shack. Auch auf KW waren wir in der Luft. HB9EBV-Toni und HB9EAX-Ueli machten Betrieb in PSK 31, SSTV und Phonie auf der Berner-Runde. HB9DSO-Erwin und HB9CQL-Ruedi bedienten die UKW Station in CW und SSB. Auch mehrere Mitglieder von HB9FS und Luzerner OM's haben uns besucht.
Bei unseren Gastgebern Nelly und Beat, möchten wir uns für das schöne Wochenende bedanken.

IARU Region 1 UHF/Microwaves-Contest

Datum/Zeit:

5. Oktober 2002 1400 UTC bis
6. Oktober 2002 1400 UTC

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

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

Rapporte:
Die Rapporte sind in zwei Exemplaren bis zum 21. Oktober 2002 (Poststempel) an den UKW-Verkehrsleiter: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers oder an vhf@uska.ch zu senden.

Der UKW-Verkehrsleiter

Date/heure:

5. Octobre 2002 1400 UTC au
6. Octobre 2002 1400 UTC

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

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

Rapports:
Les rapports doivent être envoyés en double exemplaire au responsable du trafic OUC: Pirmin Kühne, (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers ou à vhf@uska.ch au plus tard le 21 Octobre 2002 (cachet de la poste).

Le responsable du trafic OUC

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

Die DX-Welt im Juni/Juli

Mitte April fiel der Solarflux unter 200 und von Mitte Juni bis Mitte Juli sogar unter 150. Ab 15. Juli ging es jedoch nochmals recht steil aufwärts bis auf 242 am 27. Juli. Ähnlich verhielt es sich mit den Sonnenflecken: Tiefpunkte unter 100 gab es am 29. Juni sowie am 3., 12. und 13. Juli, aber dann folgte derselbe steile Anstieg auf 323. Ursache waren zwei bemerkenswert grosse Sonnenfleckengruppen, eine davon etwa 13 Mal so gross wie die Erde. Allerdings waren die Auswirkungen auf die Ausbreitungsbedingungen eher enttäuschend. Während ab Mitte April nur noch vereinzelte Solar Flares der M-Klasse beobachtet wurden – im Mai waren es noch 5 und im Juni 4 – brachte der Juli wieder eine massive Zunahme auf 35. Davon waren 5 grösser als M5 und weitere 5 gehörten sogar zur Klasse X, das grösste ein X4.8 am 23. Juli. Sie verursachten eine spürbare Zunahme des Rauschpegels, sogar einige Blackouts und auch Aurora in höheren Breiten. Der Juni war erdmagnetisch der ruhigste Monat dieses Jahres, der Juli jedoch das Gegenteil. Seit August 2001 hat es keinen Monat mit so vielen erdmagnetisch gestörten Tagen wie diesen Juli.

Nebst BQ9P, der DXpedition nach Pratas Island vom 4. – 12. Juni durch die Chinese Taipei Amateur Radio League (CTARL) mit BV4FH, BV5CR, BV3FG, K4WA, K5YY, W5FI und W0IZ als Operateure fielen vor allem Baldur, DJ6SI und Tom, DL1QW mit dem ungewöhnlichen Rufzeichen 3XA8DX auf. Sie waren vom 12. – 24. Juni in Conakry, Guinea QRV. Gegen 150 Stationen hatten angekündigt, von einer Insel aus am IOTA Contest teilnehmen zu wollen. Darunter unser KW-TM HB9CRV mit HB9FMU und 2 portugiesischen OM. Sie waren vom 15.7.–1.8. als CU9/Homecall auf Corvo Is. EU-089 QRV. Im IOTA-Contest verwendeten sie das Rufzeichen CU9D. FR5ZU, Jacques hat seine für Juni/Juli geplante Aktivität auf Tromelin Island absagen müssen.

Ein Sturm zerstörte seine Antennen. Er sucht jetzt eine neue Vertikalantenne zu einem passenden Preis (jacques.quillet@wanadoo.fr).

Die ARRL teilte mit, dass nun auch die RTTY QSLs von P5/4L4FN akzeptiert werden, und zwar für alle Verbindungen seit dem 1. November 2001. Ebenfalls von der ARRL kam die Nachricht, dass das Radio Amateur Callbook mit der Ausgabe 2003, welche im November erscheinen wird, nun auch die CD-Rom Version aus wirtschaftlichen Gründen aufgibt. 1920 erschien das erste Callbook, welches in der gedruckten Version während 75 Jahren bis 1995 herausgegeben wurde.
HB9BGN

Markus Polesana, HB9DQJ berichtet:
Der Juni 2002 schien sich als guter Monat für das Magic-Band 50 MHz zu entwickeln. Es gab Tage, da war auf Kurzwelle nicht viel los, dafür aber waren auf 50 MHz unzählige Stationen aus Europa und Übersee im Cluster gemeldet. Trotzdem war es ab und zu auch auf Kurzwelle möglich, schönes DX zu arbeiten. Der Schwerpunkt lag bei mir auf 21 MHz. Das 10 m Band war eher mager. Es gab zwar Tage mit schönen Bandöffnungen, nur war halt niemand da! Obwohl BQ9P im QSB zeitweise kaum zu hören war, klappte es schliesslich doch. 3XA8DX brachte auf den oberen KW Bändern gute und konstante Signale und schöne QSOs ins Log. Im All Asian Contest verteilte ich Punkte und hoffte auf einige neue Länder. Aber ausser Japanern und Asiatic Russia Stationen war die Ausbeute eher mager. Mit OJ0SM stand mal wieder Market Reef an, das ich sehr gut mit QRP erreichen konnte. AP2IA ist schon ein alter Bekannter, und ich hatte Gelegenheit zu einem schönen stressfreien QSO mit ihm. Kaum waren wir fertig, ging das Pileup los und der arme Ijaz tat mir fast leid. Als neues Land kam endlich ET3BN ins Log, zum erstenmal ein einheimischer OM aus Addis Abeba in CW. Da man sie sonst vielfach nur in SSB hört, war die Freude natürlich gross. Der Monat schien sich auch gegen Ende gut zu entwickeln was DX anbelangt. Obwohl kaum eine namhafte Expedition gemeldet war, gab es doch einige schöne Rosinen herauszupicken. ZW5T war eine brasilianische Insel, die ich unbedingt haben

musste. Sie war leicht zu arbeiten und innerhalb kurzer Zeit dreimal im Log.

Der Monat Juli erwies sich bei mir als der schlechteste DX-Monat in CW seit Beginn meiner DX Aktivität. Doch wenig ist besser als gar nichts, und so kam doch noch einiges ins Log, wenn auch nichts weltbewegendes. Meistens arbeitete ich QRP mit dem FT 851 mit 3 Watt und einem selbstgebauten 20 Meter Mono-bander. Für Europastationen ging das recht gut. OH0/VE7SV war damit auf zwei Bändern zu arbeiten, nebst OJ0 und ZB0. Im IARU Contest verteilte ich mit dem FT- 817 viele willkommene Punkte.

Neben Amerikanern und Kanadiern freuten sich auch viele europäische Stationen über meine Punkte, und ich benützte die Gelegenheit, eine neu gebaute Drahtantenne auszuprobieren. Die Resultate dürfen sich sehen lassen. Es handelt sich um eine 18 Meter lange einschenkelige Drahtantenne, welche mit einem 1:1 Balun gegen Erde gespiesen wird. Mit einer 5 Meter vom Endisolator weg angebrachten Verlängerungsspule ist sie auch auf 80 m gut brauchbar. Ich bin sehr zufrieden damit, die Antenne lässt sich auch gut für Portabelbetrieb einsetzen. Mit einem einfachen Tuner ist sie auf allen Bändern problemlos in Resonanz zu bringen. Ausser auf dem 12 Meter Band ist die Antenne sehr niederohmig. Nun hoffe ich, dass der August einige schöne DX-Aktivitäten bringt. Mitte Monat ist ja noch das Leuchtturm Aktivitätswochenende angesagt, und da gtibt es sicher auch schöne Sachen zu arbeiten.

Der 6 m Bericht von HB9QQ

Der Juni begann mit gewaltigen Es-Öffnungen in fast alle Richtungen und vor allem mit einer fantastischen Aktivität anlässlich des 6m Contests vom 1./2. Juni. Die Bandöffnungen dauerten bis zu 12 Stunden, und die Signale waren of weit über S9. Die fast täglichen Es-Öffnungen kumulierten am 7.6. indem JX7DFA um 0945 h gut zu erreichen war, und am frühen Abend (1645 h) YI9OM in CW mit bis S4 durchkam. Und kaum war die Öffnung nach Osten verklungen, waren mehrere PY-Stationen mit guten Signalen zu hören. Dann aber wurde es über mehrere Tage ruhig. Bis zum Monatsende war, abgesehen von seltenen und kurzen Öffnungen, nichts mehr zu hören. Im Juli waren – im Vergleich zum Vorjahr – enttäuschend wenige und of nur kurze und regionale (EU) Es-Öffnungen zu verzeichnen. Im Vergleichsmonat Juli 2001 konnten DX-Stationen aus 4X4, JY, HZ, 5B4, TT8, 9J2, OY, KP4, FP, W1-3-4-8 gearbeitet werden, wogegen dieses Jahr nichts dergleichen gehört, geschweige gearbeitet werden konnte. Der Abstieg vom Solarmaximum macht sich deutlich bemerkbar und man ist gespannt, was im kommenden Herbst (Oktober/November) zu hören sein wird.

Dieses Jahr findet kein HAM Fest der USKA statt. Freuen Sie sich auf das HAM Fest 2003 in der Regio Basel und reservieren Sie sich den Termin am 17./18. Mai

DX-Calendar

9H - Malta: A large group of Dutch amateurs will be active as **9H9PA** from 16. Sept.-6. Oct.. Activity will be on VHF ad 40 - 6 m including the WARC bands. QSL via PA7DX.

A5 - Bhutan: John, KP2A, and his XYL will be on holiday from here 11. - 18. Sept.. John is expected to operate from the «Ham Center» as **A52DX** on 160 - 6 m, CW/SSB. QSL via W3HNK.

C5 - The Gambia: John, G4IRN, will be QRV as **C5/G4IRN** from 6.-13. Sept., mainly CW on 80-10 m. QSL via home call.

C9 - Mozambique: DL7AFS and DJ7ZG will be active again for two weeks from 22. Sept.. They use the callsigns **C98RF** and **C98DC.** QSL C98RF (CW, 6 m) via DL6DQW; QSL C98DC (SSB/RTTY/PSK) via DL7AFS.

JT - Mongolia: Ken, K4ZW, and Karl, K4YT, will be active again in September on 80 & 160m as JT1CO. QSL via K4ZW.

VK9YL - Lord Howe (YL-Operation): Elizabeth/VE7YL, June/VK4SJ, Mio/JR3MVF, Raija/SM0HNV, and Gwen/VK3DYL will be QRV as **VK9YL** from 15.-29. Sept. QSL via VK3DYL..

VP8 - South Shetland: Ricardo, CE9R, will be still QRV until end of September from «Presidente Eduardo Frei Montalva» station on King George Island. QSL via CE3HDI.

HB9CMZ

QSL-Information

3D2AG via Antoine de Ramon N`Yeurt, POBox 14633, Suva, Fiji Islands.

3D2VS/p via F6KHM, R.C. Usam, Rue Theodore Boterel, F-29200 Brest, France.

3W2LC & 3W6LC via VK6LC, Malcolm Keith Johnson, 9 Abinger Road, Lynwood, WA 6147, Australia.

4L1RK via Revaz Kvinikadze, Tbilisi, St.T. Tabidze-41, House-43, Rep. of Georgia.

5C2MI via I2JSB, Giorgio Savini, POBox 55, 20089 Rozzano - MI, Italy.

5K0Z via DH7WW, Ulrich Moeckel, Muldenstr.1, D-08304 Schönheide, Germany.

5X2A via K4ZLE, John J. Slough, 8183 Woodward Dr., West Chester, OH 45069, USA.

7X0DX via DL4DBR, Teddy Barczuk, Pappelstr.34, D-58099 Hagen, Germany.

8Q7ZZ via G3SWH, Phil Whitchurch, 21 Dickensons Grove, Congresbury, Bristol BS49 5HQ, England.

9A0R via 9A9R, Vladimir Paclica, POBox 312, Rijeka, HR 51001, Rep. of Croatia.

9H9PA via PA7DX, Anton Kerkhof, Blaublomke 2, 8401 MG Gorredijk, The Netherlands.

9L1JT via K4ZIN, Jerry Trousdale, 407 Bellwood Drive, Murfreesboro, TN 37130, USA, (new).

9M2/GM4YXI via Kim Larson, (c/o N3SL), 22 N Hidden Acres Dr., Sioux City, IA 51108, USA.

9M2OM, A52OM, E22DX, E28DX, HS0/G3NOM, HS0AC, HS2AC, S21U, S21ZF, XU1OM and XY1HT via GM4FDM

9N7AS via JH3PAS, Kiyotaka Ichikawa, Issiki-Nishi 1 - 74 - 3, Hiraoka-cho, Kakogawa, 675-0117, Japan.

9Q0AR via SM5BFJ, Leif Hammarstrom, Lerklockan 4, 73091 Riddarhyttan, Sweden.

9Q1YL via F2YT, Paul.Joel Herbet, 9 Rue de l'Alouette, F-62690 Estree-Cauchy, France.

AH2R via JH7QXJ, Sato Kouetsu, 2 - 5 - 4 Shironishi, Yamagata 990, Japan

BI4J via BA4RD, POBox 538, Nanjing, China.

C5/G4IRN via G4IRN, 31 Greenwood Road, Thames Ditton, Surrey, KT7 0DU, England.

D2U via CT1BFL, Joao Manuel Sa Couto Palhares Falcao, POBox 1069, 3720 Oliveira de Azemeis, Portugal.

E21EJC via Krissada Futrakul, 365/1647 moo 2 Phutthabucha Rd., Bangmod, Thungkhru, Bangkok 10140, Thailand.

EU6MM, EW6GB, EX2U, EX5T, EX7MA, EX7MK, EX7NK, EX8NP, EX8QB, UA0YAY, UK8GH, UK8IZ, UK8OM, UN2O, UN7FW, UN7JX, UN7OD, UN7OP, UN9PQ via IK2QPR, Paolo Fava, Via Bertani 8, I-46100 Mantova, Italy. But Paolo is no longer QSL Manager for EK3GM, EK8WB and EX8MLE.

K3J via AH6HN, Ronald C. Phillips, HCR 2, POBox 6637, Keaau, HI 96749, USA.

KU9C has a «New address»: Steven Wheatley KU9C, POBox 31, Morristown, NJ 07963-0031, USA.

NU5DE via Naturist Amateur Radio Club, POBox 200812, Austin, TX 78720-0812, USA.

P40B via I2MQP, Pietro Mario Ambrosi, Via delle Querce 41, 20090 Rodano Millepini (Mi), Italy.

P40TC & N6WIN/P4 via Tim Cocker, 1379 San Bernardino Rd., Apt M, Upland, CA 91786, USA.

RK1A/p: Direct QSL request should go to VE3LYC, Cezar-Ioan Trifu, 410 College Street, Kingston, ON, K7L 4M7, Canada; Bureau cards via RZ1AK, Dennis Eremin, POBox 202, St.Petersburg 196070, Russia.

S9SS & S9YL via N4JR, Gerard N. Rossano, POBox 798, Couty Rd. 350, Hollywood, AL 35752 - 6731, USA.

SU9BN via EA7FTR, Francisco Lianez, Asturias 23, 21110 Huelva, Spain.

V63ZF via DK2ZF, Rolf Niefind, Rademacher Kamp 2, D-21255 Tostedt, Germany.

VK9YL via VK3DYL, Gwen Tilson, 3 Gould Court, Mt. Waverley, Victoria 3149, Australia.

YA/G0TQJ via G0TQJ, Chris Vernon, 66 Kesteven Road, Stamford, PE9 1SU, England.

YW1T via W4SO, Scott M. Cronin, 5020 Pierce St., Hollywood, FL 33021, USA.

ZA/Z35M via Vladimr Kovaceski, POBox 10, Struga 6330, Macedonia.

HB9CMZ

DX-Report

CW-Log Juni/Juli (Zeiten UTC)

40 m
18 - 21: CU9/CT3FN, EA6/HB9JOE
21 - 24: ZB0/DL7IO, EW4F

30 m
18 - 21: 8Q7ZZ, V63ZF, R1MVI
21 - 24: 5C2MI (CN), PJ7/N3OC

20 m
03 - 06: C6DX, TY9F
06 - 09: FO/N5XX, UX1LL/am, VY2SS, ZB0/DJ7TO, YW1T
09 - 12: 5W0DL, OJ0U, 8Q7ZZ
12 - 15: K1B
15 - 18: FY5YE, YA/DL5NAV, 8Q7ZZ
18 - 21: BQ9P, XV9DT, V63ZF, 9M6A
21 - 24: CU9/CT3FN, BI5H, EA6/HB9JOE

17 m
03 - 06: OJ0/K9LA
06 - 09: YW1T, 5W0DL, KL7J
09 - 12: ZD9IR
12 - 15: EY8CQ, VP9/AA1AC
15 - 18: K1B, TY9F
18 - 21: CU2/HB9FMU, BQ9P, 8Q7ZZ, 5K0Z, 9J2BO

15 m
06 - 09: 4K7A, VQ9NL, EW5HQ, R1MVI,
09 - 12: K1B, DT3FWC, 5W0TR
12 - 15: BQ9P, FR5FD, ZB2/DL5SE, TL8DV, BY4BZB
15 - 18: YA5T, VQ9NL, 6K17BYF/2, M2/G4ZFE, 9M6AAC
18 - 21: CU3I, YA5T, XW1IC, UA0KR,

12 m
06 - 09: 7Q7BP
09 - 12: JD1YBO
12 - 15: 3XA8DX, 5H3RK
15 - 18: 3G1A (CE), J75KG
18 - 21: YW1T

10 m
09 - 12: JT1Y, 9M2/G4ZFE, YA/DL5NAV,
12 - 15: V51AS, PJ2U, HZ1AB

6 m
06 - 09: OD5/OK1MU
09 - 12: JX7DFA ganz Europa Es
12 - 15: JY9NX, CN2DX
15 - 18: YI9OM, PY2FA, SZ1SK

SSB-Log Juni/Juli (Zeiten UTC)

40 m
03 - 06: YW1A
15 - 18: HV5PUL

20 m
03 - 06: J37BT, TY4DX, FO/F6CTL
06 - 09: AH8A, P3F, KH6FKG, HH2/DK6ST, FP5KE, SU9BN
09 - 12: J48ALO, CU9X, OJ0/K9LA
15 - 18: SU60WW
18 - 21: BI5H
21 - 24: PJ2/G4FKA, CU9D, EG9IA

17 m
06 - 09: FO5QB, TT8DX
12 - 15: TY9F, TY4DX
18 - 21: VQ9FW

15 m
03 - 06: KL7LF
06 - 09: WH6LU, FO/F6CTL, TY4DX
09 - 12: 8J2C, YW1T, 9Q1A, BV2B/9
12 - 15: K1B, JW0HR, TL8CK, D2BB, BY1PK
15 - 18: S21AR, EP3PMW, JW0HR, VQ9T, 5R8FL, NP2KW, TY9F, LU1ZA
18 - 21: XM3AT (VE), 6Y4BZ, 9J1BO, 5K0Z, HH2/DK6ST

12 m
15 - 18: 7Q7BP

10 m
12 - 15: V51AS, D44TD
15 - 18: TT8DX
18 - 21: CA0YAM

6 m
06 - 18: ganz Europa inkl. SV, CN über Es

Digital-Log Juni/Juli (Zeiten UTC)

20 m
06 - 09: 5B4/F6AUS
09 - 12: CU9/CT3FN*
15 - 18: FR5HA, RA1NK, YI1DZ, AP2IA, TA7AO, HS0ZBS
18 - 21: 9H2JB, 4K6DI, VQ9FW, WP5BV
21 - 24: HP1AC, PY2FR, CU3CZ, T88ZK

15 m
12 - 15: P5/4L4FN*, EZ8AQ, ZS4KB
15 - 18: AY4DX, RA9LO, T88ZK, VU2SJV, AP2IA, PZ1AP, YC7BFA, V51GB (alle PSK, * = RTTY)

Vielen Dank für die Logauszüge und Berichte von:
HB9AAL, HB9AAQ, HB9ATH, HB9DQJ, HB9HT, HB9KC, HB9KT, HB9QQ
Senden Sie bitte Ihren DX-Bericht bis 1. Okt. 2002 an:
Albert Müller, HB9BGN, Alpenblick 10, 8311 Brütten

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 2002 an:
HB9BGN, Albert Müller, Alpenblick 10, Postfach, 8311Brütten
(BBS OE9XPI, DX-Cluster HB9W-8, E-mail hb9bgn@uska.ch)

MIXED

HB9NL	355 /
HB9BOI	331 / 327
HB9CEX	328 / 323
HB9G	325 / 320
HB9BOS	322 / 317
HB9HFN	320 / 112
HB9AAQ	316 /
HB9AXG	315 / 202
HB9EAA	319 / 312
HB9LCW	313 / 311
HB9AIB	312 / 300
HB9AAL	310 / 310
HB9BMZ	310 / 292
HB9BXE	309 / 297
HB9LEI	304 / 300
HB9HVQ	303 /
HB9ANR	296 / 225
HB9DMQ	294 / 288
HB9CRO	293 / 285
HB9LF	288 / 256
HB9CIC	287 /
HB9DIG	284 / 279
HB9AOF	282 / 280
HB9IAG	275 / 269
HB9CW/P	272 / 233
HB9BFS	266 / 262

HB9EBM	257 / 236
HB9BOM	255 / 125
HB9DFG	255 /
HB9ANM	254 / 200
HB9DKM	251 /
HB9CJX	245 / 187
HB9AAY	243 / 208
HB9ATH	240 / 105
HB9AWS	239 / 238
HB9JOE	237 / 172
HB9BU	234 / 227
HB9FAI	233 / 231
HB0NL	225 /
HB9JNU	222 / 211
HB9JNV	210 /
HB9DI	209 / 202
HB9BSL	177 / 159
HB9CQC	172 / 143
HB9OL	131 / 128

TELEFONIE

HB9AMO	347 /
HB9BIN	329 / 328
HB9DDZ	326 / 323
HB9DHK	323 / 286
HB9CEX	321 / 315
HB0CC	315 / 308
HB9AGH	306 / 291
HB9BOI	305 / 302
HB9CMZ	298 / 297
HB9LEI	296 / 294
HB9AAL	294 / 294
HB9DMQ	294 / 288
HB9HVQ	288 /
HB9CIC	281 /
HB9LCW	277 / 273
HB9AOF	276 / 273
HB9EAA	306 /
HB9AQL	257 /
HB9DFG	253 /
HB9EBM	251 / 234
HB9CJX	245 / 177
HB9BOM	232 / 125
HB9BMZ	230 / 223
HB9HFN	230 /
HB9AWS	222 / 221
HB9DKM	215 /
HB9BR	212 / 202
HB9S	191 / 182
HB9JOE	174 / 143
HB9CQC	170 / 141
HB9DIG	154 / 126
HB9BSL	121 / 107
HB9CW/P	113 /

TELEGRAFIE

HB9NL	347 /
HB9AGH	340 / 328
HB9AMO	338 /
HB9BIN	328 / 328
HB9BGV	319 / 315
HB9DHK	314 / 158
HB9HFN	312 / 110
HB9CRV	311 / 285
HB9BNB	310 / 303
HB9KAM	315 / 238
HB9BOS	308 / 303
HB9EAA	307 / 290
HB9LCW	276 / 273
HB9ANR	276 /
HB9CEX	271 / 255
HB9HVQ	267 /
HB9DIG	261 / 245
HB9BMZ	250 / 235
HB9LF	250 / 209
HB9CW/P	249 / 207
HB9AAL	246 / 246
HB9CVO	233 / 226
HB9BU	232 / 225
HB9JNU	222 / 211
HB9ATH	222 / 105
HB0NL	221 /
HB9DLE	206 / 206
HB9FAI	206 / 204
HB9BOM	198 /
HB9DAT	194 /
HB9CJX	190 /
HB9AWS	79 / 177
HB9AZX	175 / 126
HB9RG	174 / 172
HB9CIC	171 /
HB9JOE	130 / 101

RTTY

HB9BIN	215 / 215
HB9BFS	186 / 172
HB9AWS	152 / 149

SATELLITE

HB9OME	178 / 172
HB9BZA	145 / 145
HB9RHV	123 / 101

144 MHz

HB9CRQ	105 / 101

160 m

HB9AMO	233 / 220
HB9CIP	181 /
HB9BIN	160 / 160
HB9DDZ	126 / 123
HB9NL	121 /
HB9RG	119 / 117
HB9DHK	112 / 108

80 m

HB9RG	289 / 286
HB9AMO	285 /

HB9CIP	268 /
HB9DDZ	231 / 213
HB9BIN	221 / 221
HB9BZA	221 /
HB9DHK	182 / 113
HB9CEX	152 / 148
HB9BGV	148 / 145
HB9CMZ	134 / 133
HB9LCW	122 / 103
HB9DLE	116 / 116
HB9AAL	112 / 112
HB9HFN	109 /
HB9CJX	101 /

40 m

HB9AMO	315 /
HB9RG	307 / 305
HB9CIP	306 /
HB9DDZ	296 / 268
HB9BZA	294 /
HB9BIN	289 / 289
HB9BGV	245 / 240
HB9DHK	235 /
HB9HFN	228 / 110
HB9CMZ	221 / 220
HB9LCW	200 / 193
HB9DLE	198 / 198
HB9CEX	177 / 170
HB9AAL	145 / 145
HB9LEI	120 / 118
HB9BOM	113 /
HB9HVQ	111 /
HB9DMQ	102 /

30 m

HB9CIP	267 /
HB9DDZ	198 / 167

20 m

HB9CIP	332 /
HB9BZA	322 /
HB9BIN	321 / 321
HB9CEX	299 / 267
HB9DDZ	266 / 258
HB9DMQ	266 /
HB9CMZ	206 / 203
HB9AAL	190 / 187
HB9CIC	179 /

17 m

HB9CIP	287 /
HB9BIN	244 / 244
HB9DDZ	215 / 181
HB9HFN	197 /
HB9LCW	191 /
HB9CEX	122 /

15 m

HB9BZA	323 /
HB9CIP	319 /
HB9DDZ	294 / 285
HB9BIN	287 / 286
HB9CEX	285 / 245
HB9HFN	220 /
HB9DMQ	210 /
HB9CIC	200 /
HB9AAL	185 / 185
HB9LCW	183 / 165
HB9LEI	132 / 126

12 m

HB9CIP	275 /
HB9DDZ	223 / 178
HB9BIN	208 / 208
HB9CEX	140 /

10 m

HB9RG	322 / 320
HB9BZA	321 / 317
HB9AMO	304 /
HB9DDZ	302 / 289
HB9CIP	298 /
HB9DHK	291 /
HB9BIN	266 / 266
HB9CEX	258 / 246
HB9CMZ	253 / 252
HB9BGV	252 / 250
HB9DLE	237 / 237
HB9DMQ	213 / 207
HB9HVQ	200 /
HB9EBM	179 / 153
HB9CJX	177
HB9HFN	164 /
HB9CIC	157 /
HB9LCW	155 / 133
HB9BOS	152 / 144
HB9AAL	151 / 151
HB9BOM	148 /
HB9DIG	146 /
HB9LEI	114 /
HB9EBM	112 /

6 m

HB9RUZ	122 / 110
HB9AOF	103 / 100

CHALLENGE	Total / Rang
HB9BIN	2058 / 089
HB9RG	2024 / 093
HB9DDZ	1753 / 169
HB9DDM	1654 / 203
HB9BGV	1359 / 404
HB9DLE	1185 / 592
HB9CEX	1175 / 603
HB9CMZ	1077 / 748
HB9CRV	1044 / 819

DXCC Honor Roll

Auf der DXCC Ehrentafel der ARRL sind die Rufzeichen der OM aufgeführt, die am 31.3.2002 mindestens 325 der 334 aktuelle Länder umfassenden DXCC-Länderliste bestätigt hatten. In Klammern angegeben ist der entsprechende Länderstand inklusive die von der Liste gestrichenen («deleted») Länder. Die Angaben zur Honor Roll werden automatisch den Veröffentlichungen der ARRL entnommen und müssen der DX-Redaktion nicht gemeldet werden.

Mixed

333	HB9TL	[381]
	HB9PL	[374]
	HB9HT	[358]
	HB0LL	[357]
	HB9AQW	[353]
	HB9AFI	[351]
	HB9RG	[348]
	HB9ALO	[345]
	HB9BGN	[344]
	HB9AZO	[343]
	HB9BLQ	[340]
	HB9BZA	[340]
	HB9CIP	[340]
	HB9CGA	[339]
	HB9CMZ	[339]
	HB9DDM	[339]
	HB9DDZ	[339]
	HB9DLE	[338]
332	HB9AQA	[346]
	HB9BGV	[339]
331	HB9MX	[373]
	HB9KC	[360]
	HB9MD	[359]
330	HB9ARC	[337]
	HB9BIN	[334]
329	HB9AGH	[341]
	HB9CND	[335]
	HB9CZR	[335]
328	HB9AIJ	[351]
	HB9US	[351]
	HB9CRV	[334]
327	HB9AAA	[354]
326	HB9MO	[372]
	HB9KT	[335]
	HB9DHK	[330]
325	HB9AMO	[345]
	HB9AJL	[333]
	HB9BCK	[330]
	HB9BHY	[329]

Telefonie

333	HB9TL	[380]
	HB9RG	[348]
	HB9AZO	[342]
	HB9DLE	[338]
332	HB9AQW	[352]
	HB9BGV	[338]
	HB9CIP	[337]
330	HB9AAA	[354]
	HB9BGN	[340]
	HB9BZA	[337]
	HB9DDM	[336]

Telegrafie

333	HB9ALO	[345]
	HB9HT	[344]
	HB9CMZ	[339]
332	HB9CGA	[338]
331	HB9AQW	[339]
330	HB9BZA	[336]
328	HB9CND	[334]
327	HB9BGV	[332]
	HB9DDM	[332]
325	HB9DDZ	[331]
	HB9BIN	[328]

10 HB9er im IOTA Honor Roll 2002

Die IOTA-Diplome werden vom RSGB herausgegeben (IOTA = Islands On The Air). Momentan sind 984 Inseln aktiviert worden. OM, die mehr als 50% davon bestätigt haben, kommen ins Honour Roll. Weltweit sind 434 Amateure darin vertreten, darunter auch die zehn folgenden Schweizer:

Der USKA-Vorstand gratuliert diesen 10 OM's herzlichst und wünscht ihnen weiterhin viel Freude und gutes Gelingen.

Interessenten können sich bei:
Kurt Wetter (HB9AFI@uska.ch) melden.

Willy Rüsch, HB9AHL
Nick Zinsstag, HB9DDZ

Rang	Call	Stand 2001	Stand 2002	Zuwachs
1	HB9AFI, Kurt Wetter	803 Inseln	902 Inseln	12,3%
2	HB9RG, Hans-Rudolf Lauber	792 Inseln	830 Inseln	4,8%
3	HB9BVV, Franz Stutz	770 Inseln	814 Inseln	5,7%
4	HB9BZA, Robert Chalmas	607 Inseln	712 Inseln	17,3%
5	HB9BMY, Dr. Peter Egger	520 Inseln	672 Inseln	29,2%
6	HB9CEX, Peter Stäheli	586 Inseln	664 Inseln	13,3%
7	HB9CMZ, Erich Zimmermann	569 Inseln	653 Inseln	14,8%
8	HB9BHY, Walter Sieber	527 Inseln	601 Inseln	14,1%
9	HB9BIN, Dr. Jürg Regli	515 Inseln	537 Inseln	4,3%
10	HB9BCK, Albert Zähner (neu)	-	513 Inseln	-

QRPeters DX-Ecke

Die Ham-Radio in Friedrichshafen bot auch dieses Jahr wieder gute Gelegenheit zum Fachsimpeln. In einem Gespräch wurde der Wunsch geäussert, ich solle in meiner DX-Ecke nicht nur über das aktuelle Geschehen berichten, sondern sagen, wie man mit QRP zum DX-Erfolg gelangt. Mich bringt dieser Wunsch in ziemlich grosse Verlegenheit: Erstens habe ich in meinem «Grundsatzartikel» «Faszination QRP DX» (old man 2/2001, S. 21ff) das meiste gesagt, was es meines Wissens zur «Theorie» zu sagen gibt. Und zweitens verstehe ich meine aktuellen Beiträge als praktische Beispiele dafür, wie man mit QRP DX-Erfolge erzielt. Da jede Situation auf dem Band eben wieder anders ist, und da man nur durch Beobachten und Nachdenken herausfindet, welcher «Fall» jeweils vorliegt, ob man z.B. sein Rufzeichen mit «/QRP» geben soll oder nicht – das muss dann jede und jeder im eigenen Shack herausfinden, und zwar allein, wenn ihm nicht gerade jemand mit der entsprechenden Erfahrung zur Seite steht.

Trotz der Verlegenheit, in die mich der Eingangs genannte Wunsch bringt, möchte ich trotzdem versuchen, ihm so gut es geht nachzukommen, indem ich zusätzlich zum aktuellen Geschehen noch so etwas wie einen «Tip des Monats» abgebe.
Ich möchte mit dem Nächstliegenden bzw. mit dem «Nächststehenden» beginnen, mit dem Transceiver, mit dem Sie Ihre DX-Erfolge erringen wollen (ob mit oder ohne QRP spielt dabei keine Rolle).

Lieben Sie Ihren Transceiver? Haben Sie eine positive emotionale Beziehung zu ihm? Fühlen Sie sich mit ihm verbunden und als Einheit? - Oder lässt Sie Ihr Transceiver kalt? Finden Sie die vielen Knöpfe verwirrend, oder irgendwie lästig, und ergeht es Ihnen erst recht mit den vielen Menüs so, die sich perfiderweise irgendwo verstecken? Wissen Sie nicht, wie man damit Split macht, weil sich die Angaben dazu irgendwo im hinteren Teil der über hundert Seiten umfassenden

Betriebsanleitung befindet, und weil Sie Betriebsanleitungen nun einmal hassen und deshalb nie über die ersten zwanzig Seiten herausgekommen sind? – Oder ergeht es Ihnen gerade umgekehrt: Hat Ihr Gerät in Ihren Augen viel zu wenig Knöpfe und Einstellmöglichkeiten? Haben Sie, wenn Sie davor sitzen und es bedienen das Gefühl, vor dem falschen Kasten zu sitzen? Und glauben Sie, mehr DX-Erfolge zu erreichen, wenn Sie nur das richtige Gerät hätten, eines mit einem grösseren Dynamikbereich, mit mehr Filtern und viel, viel mehr Software, von DSP erzählt man sich ja die tollsten Sachen....

Ich selber liebe meinen K2. Wenn ich damit arbeite, fühle ich mich mit ihm sehr verbunden und als Einheit. Und ich glaube daran, dass ich damit von DX-Erfolg zu DX-Erfolg schreite. Wegen meiner Begeisterung für meinen K2 sagt meine XYL manchmal in spöttischem Ton, wenn ich in den Shack gehe: «Geisch wider zu dym Schätzeli.» – Vielleicht finden Sie meine Einstellung total schräg und völlig abgefahren. Mag sein. Aber was glauben Sie wohl, welche Haltung zu mehr DX-Erfolgen (mit oder ohne QRP) führt? Mit der Einstellung: «Mit meinem «Schätzeli» erreiche ich im Prinzip alles. Es ist nur eine Frage der Gelegenheit, der Zeit und der Ausdauer.»? Oder mit der Einstellung: «Mit dieser Scheisskiste da vor mir ist ja doch nichts los.»?

In unserer westlichen Kultur hat man üblicherweise keine emotionalen Bindungen zu etwas «rein technischem». Oder wenn man sie hat, schreibt man nicht darüber, wenigstens nicht in einer derart seriösen Zeitschrift wie dem «old man». In Japan sieht man das anders. Nach Auffassung der Japaner sind die «rein technischen Dinge», die für uns unbelebt sind, irgendwie «belebt». Ein Transceiver ist von da her gesehen nicht nur tote Materie, sondern auch etwas Geistiges und darum etwas, womit man sich identifizieren kann. Man muss, was das betrifft, nicht die Sichtweise der Japaner übernehmen. Aber der Umgang mit der Technik und somit mit dem eigenen Transceiver scheint mir bedenkenswert: Der Japaner, der seinen Transceiver bedient, versteht sich nicht als Subjekt, das vor einem fremden und von ihm völlig getrennten Objekt sitzt und dieses zu beherrschen versucht. Sondern im besten Fall bilden er und sein Transceiver eine Einheit und lösen eine gemeinsame Aufgabe – die DX-Verbindung. Weder der Operateur, noch der Transceiver können diese Aufgabe allein lösen.

Nach diesem zugegebenermassen eher populärphilosophischen Exkurs komme ich zu dem, was ich wollte, zum «Tip des Monats»: Wenn Sie mit Ihrem Gerät unzufrieden sind, wenn es Ihnen fremd oder sogar zuwider ist, kaufen Sie nicht gleich ein neues. Es könnte sein, dass es Ihnen mit dem Neuen nicht besser ergeht. Machen Sie sich vielmehr damit vertraut. Lesen Sie die Betriebsanleitung. Benützen Sie es möglichst oft und entdecken Sie die Stärken und Schwächen und versuchen Sie, die Schwächen durch eine möglichst gute und feinfühlige Bedienung wettzumachen. Je mehr Sie als Mensch aus Ihrem Transceiver, der Maschine, herausholen, desto befriedigender wird die Sache für Sie, und desto mehr DX-Erfolge werden Sie erzielen.

In CW konnten folgende Stationen gearbeitet werden:

14 MHz: HBØ/DL7NS, ZA/Z35M, V63ZF, A71EZ
18 MHz: 3XA8DX, KHØN, DU3NXE, 7XØDX, FH/JE5WJM
21 MHz: HH2/DL1DA, XX9TXW, 3XA8DX, 6W4RK, 8Q7ZZ
24 MHz: 3XA8DX, TY9F

Trotz sommerlicher ionosphärischer Bedingungen war neben viel short skip auch rares DX zu haben: So gehören 3X, 6W, A7, FH, HH und V6 zu denjenigen DXCC-Gebieten, die in CW nicht leicht zu haben sind, geschweige denn mit QRP.

V63ZF war immer wieder mit erstaunlich gutem Signal auf 20 Meter zu hören. Anfangs arbeitete er mit einem Split von 5 kHz. Eines Abends, als der Split nur noch 3 kHz betrug, konnte ich ihn mit meinem K1 arbeiten (ja, K1 nicht K2). Der K1 verfügt über keinen zweiten VFO, sondern nur über einen RIT und XIT. Mit dem RIT suchte ich nach der Station, die V63ZF gerade arbeitete. Dann schaltete ich auf den XIT um. Auch bezüglich der Dynamik des Empfängers ist der K1 dem grossen Bruder K2 deutlich unterlegen. Der K1 fühlte sich von meinem Beam etwas überfahren und reagierte mit unschönen Nebengeräuschen. Ich musste daher den Antennenabschwächer einschalten, um V63ZF einwandfrei zu hören. Dadurch hörte ich ihn etwa so schwach wie er mich. Es hat mir sehr Spass gemacht, ein derart rares DXCC-Gebiet mit einem derart kleinen «Truckli» (für NBs = Nichtberner: kleine Schachtel) zu arbeiten. OK, die Antenne war etwas grösser.

Peter Egger, HB9BMY

SDXF - Swiss DX Foundation

Präsident: Kurt Bindschedler, HB9MX, Strahleggweg 28, 8400 Winterthur
Sekretär: Ambrosi Flütsch, HB9AGH, Lerchenberg 29, 8046 Zürich

Die bisherigen DXer-Treffen stiessen immer auf grosses Interesse. Deshalb organisiert die SDXF wieder ein

Treffen für alle DX-Interessierten am
Sonntag, 29. September 2002

Wir besuchen die Station von HB9AAA im Raum Lyss. Nach dem Mittagessen folgt ein Vortrag über Funkferien in der Südsee. Das Treffen dauert bis ungefähr 16 h.

Diese Einladung richtet sich an alle, die am DX Freude haben. Auch Nichtmitglieder der SDXF, YLs, XYLs, SWLs sind willkommen. Anmeldung bis 25. September ist unbedingt erforderlich an:
Ambrosi Flütsch, HB9AGH, Lerchenberg 29, 8046 Zürich, Tel. 01 371 07 22,
E-mail: hb9agh@uska.ch.
Die Angemeldeten erhalten das Detailprogramm sowie eine Strassenkarte der Region. Vereinzelte Bahnreisende könnten in Lyss abgeholt werden. Mitglieder bitte SDXF-Badge mitnehmen.

Après le succès des années passées la SDXF organise de nouveau un

Meeting de tous les interessés au DX
Dimanche le 29 septembre 2002.

Nous visitons la station de HB9AAA dans la region de Lyss. Après le repas aura lieu une présentation sous le sujet «vacances radioamateurs au Pacifique». Fin du meeting environs 1600 heures. Chacun qui s' interesse au DX est bienvenu, aussi les non-membres de la SDXF, XYLs, YLs et SWLs. Inscription obligatoire jusqu'au 25 septembre auprès de:
Ambrosi Flütsch, HB9AGH, Lerchenberg 29, 8046 Zürich. Tel. 01 371 07 22,
E-mail: hb9agh@uska.ch.
En suite vous reçevrez un programme et une carte routière. Les membres porteront leur badge SDXF

Die 10,3 GHz Station von Philipp HB9EAH am Microwaves Contest 6/7 Juli auf der Chrischona bei Basel. Auch mit bescheidenen Mitteln ist eine Verbindung möglich, rechts der Kommunikationsturm Chrischona.

DIPLOME

Fritz Zwingli (DL4FDM / HB9CSA)
Brückweg 23, D-64625 Bensheim-Auerbach

Diplomerfolge sind von HB9DQJ, OM Markus Polesana in zu melden. Wie HB9US hat auch er das QRP-DXCC bereits im Januar 2002 erhalten. Des weiteren ist er Besitzer des schwierigen 20 Years of HTC Award mit der Nr. 2 und des WAC. Herzlichen Glückwunsch ins Emmental!

Vom DARC-DX-Referat habe ich neue Informationen über die Neugestaltung des Worked All Europe (WAE) bekommen. Demnach wird das WAE1 nur noch bis Ende 2002 mit 55 Länderpunkten zu haben sein. Ab dem 1.1.2003 werden 60 Länderpunkte benötigt. Eine Folge der «vielen» neuen Länder im Balkan. Als neues «Leistungsdiplom» wird die WAE-Trophy herausgegeben. Man soll dafür alle zum Zeitpunkt der Antragstellung gültigen (keine gestrichenen) WAE-Länder auf jeweils 5 verschiedenen HF-Bänder gearbeitet und bestätigt haben.

Die Fussball-WM in Japan und Südkorea hat ihren Weltmeister Brasilien. Die Aktivität der Sonderstationen speziell aus Südkorea war grossartig. Die Diplome aus beiden Ländern sind bereits hier angekommen und sehen sehr gut aus. Wer die Auschreibungen nachlesen will, siehe OM 7/8.2002.

Herzlichen Glückwunsch allen klassierten in der **IOTA-Honor-Roll** (siehe Seite 30) da werden Stationen klassiert, welche mindestens 50% der gültigen IOTA-Liste zählenden Inseln/ Inselgruppen gearbeitet haben.

Auf Platz 1 weltweit liegt F9RM mit 998 Inseln/ Inselgruppen.

10 years of 9A Award (aus 9A)

Aus Anlass der 10jährigen Staatsgründung Kroatiens gibt der kroatische Amateur-Radio-Club (CARA) dieses Diplom heraus. Es zählen alle Verbindungen mit 9A-Stationen zwischen dem 5. Juli 2002 und dem 31. Dezember 2002. Jeder Kontakt mit einer 9A-Station zählt 1 Punkt. Dieselbe Station darf nur einmal gewertet werden. QSOs zählen auf allen zugelassenen Frequenzbändern und Betriebsarten. Kontakte via Relais, Crossmode- und Crossband-QSOs zählen nicht. Europäische Stationen (ausser 9A) benötigen auf HF oder VHF 10 Punkte; für die 50 MHz-Variante werden 5 Punkte benötigt.

Der Diplomantrag geht in Form eines Logbuchauszugs mit der Gebühr von 5 Euro oder 5USD an:

Denis Vincek, 9A3Z, Josipa Karla Tuskana 8, HR-49218 Pregrada, Kroatien.

West-Ost-Award (aus UN)

Zwischen dem 01.07. und dem 05.08.2002 sollte die Kazakhstan-Expedition aus 5 verschiedenen Städten aktiv werden. Die Sonderstation trug das Rufzeichen UQ0KWO/Ortsabkürzung der jeweiligen Stadt. (Anmerkung von HB9CSA: ich konnte UQ0KWO/7 leider nur 2x arbeiten, vielleicht hatte jemand der Leser mehr Glück!).

Der Diplomantrag geht in Form eines Logbuchauszugs und der Gebühr von 300 Tenge (gibt's die auf der Bank...hi) oder 3 US-Dollar im eingeschriebenen Brief an:

Alexander Ilinskij, Box 292, Aktau, Kazakhstan 466200. Email: UN5A@mail.ru

Diploma «Palazzo Reale di Caserta» (aus I)

Für dieses Kuzzeitdiplom zählen Verbindungen mit Mitgliedern der ARI Sezione Caserta vom 20.09.2002 00:00 UTC bis zum 30.09.2002 24:00 UTC.

QSOs können auf folgenden Bändern und Betriebsarten getätigt werden:

3,5, 7, 144, 432 MHz, SSB und CW auf Kurzwelle, SSB und FM auf UKW.

Dieselbe Station kann mehrmals (auch auf demselben Band) gearbeitet werden, es muss aber 1 Stunde zwischen dem nächsten Kontakt liegen.

QSOs mit Mitgliedern der ARI Sezione Caserta zählen jeweils 1 Punkt, die Jolly-Station 3 Punkte und die Sonderstation (II8... oder IQ8...) 5 Punkte. HB9-Stationen benötigen 10 Punkte.

Anträge gehen in Form eines Logbuchauszugs und der Gebühr von 12Euro oder 15 USD an:

Dorina Piscopo, IK8HEQ, Via Brennero 26 sc. B, I-81055 S. Maria Capua Vetere (Caserta), Italien. Email: dorina@libero.it

Antonio Tony Navatta LU5AQ-Memorial Award (aus LU)

Dieses Diplom wird von der Grupo Argentina de CW (GACW) für CW-Kontakte 6 mit GACW Cyber Club Members herausgegeben. Der Diplomantrag geht zusammen mit den QSL-Karten und der Gebühr von 4 IRCs an:

Grupo Argentina de CW, P.O.Box 9, (B1875ZAA) Wilde, Buenos Aires, Argentinien. Homepage der GACW: http://gacw.no-ip.org

SATELLITE

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

OSCAR-7

AMSAT-OSCAR-7 lebt wieder! Am 21. Juni hörte Pat Gowen, G3IOR, beim Absuchen des 2m-Satellitenbereichs auf 145.974 MHz mit S7 die CW-Telemetriebake eines Satelliten. Wie sich bald herausstellte, handelte es sich dabei um AO-7, der am 15. November 1974 als zweiter Phase-II-Satellit gestartet worden war. Er funktionierte 6 1/2 Jahre, bis Mitte 1981 seine NiCd-Batterien einen Kurzschluss hatten. Mindestens eine der Batterien ist nun nach über 27 Jahren wieder hochohmig geworden, so dass sich der Kurzschluss aufgehoben hat und die Solarzellen einen Transponder einschliesslich der Telemetrieeinheit versorgen, wenn sich AO-7 im Sonnenlicht befindet. Und wenn es der Zufall will, dass sich ein Transponder einschaltet, kann über diesen gearbeitet werden.

Die Telemetriewerte waren ausgezeichnet und sahen wie folgt aus:

Hi Hi			
100	176	164	178
280	262	200	254
375	358	331	354
453	454	461	459
541	501	552	529
600	600	601	651
Hi Hi			

Das Signal stieg an bis S9, hatte FM-Effekte und hörte sich rau an. Das QSB dauerte eine Minute, in welchem die Frequenz schwankte und dann wieder stark und stabil war. KD4APP stellte einen hervorragend funktionierenden Dekoder ins Internet, der die Telemetrie in Klarschrift wiedergibt:
http://www.sunsunsun.net/amsat/ao07tcalc.htm

Karl Meinzer, DJ4ZC, und Werner Haas, DJ5KQ SK, von der AMSAT-DL, hatten seinerzeit den B-Transponder gebaut und im Haus von Jan King, W3GEY, in dessen Keller in den Satelliten eingebaut. Zur gleichen Zeit brachte Jans Frau Donna ihren Sohn Ian zur Welt. Somit war für Jan beides sehr persönlich. OSCAR-7 ist ein billiger Satellit, der von ein paar Amateurfunkern ohne viel Bauteile und ohne Strahlungsschutz gebaut wurde.

Frequenzen:

Mode-A: 2m / 10m Transponder
Uplink 145.850 - 145.950 MHz
Downlink 29.400 - 29.500 MHz
Bake: 29.502 MHz

Mode-B: 70cm / 2m Transponder
Uplink 432.125 - 432.175 MHz *
Downlink 145.975 - 145.925 MHz
Downlink-Passband ist invertiert.
Baken: 145.974, 435.100 MHz

*) Laut IARU-Bandplan befindet sich der Uplink-Bereich nicht im Bereich für Satelliten, sondern im CW/SSB-Bereich. Wenn der Bereich 432.125 - 432.150 MHz für Telegrafie frei ist, können jedoch CW-QSO's über AO-7 getätigt werden. Das gleiche gilt für Fonie-QSO's im Bereich von 432.150 - 432.175 MHz in SSB. Falls in anderen Ländern als HB9 zu den IARU-Regeln abweichende Regeln oder Gesetze gelten, gilt obiges nicht, und es gelten diese.

Amateurfunker rund um die Welt berichteten über erfolgreiche Kontakte über AO-7. Die Web-Keplerseiten und Packet Radio Boxen haben begonnen, die Keplerdaten von AO-7 wieder zu führen.

Wegen des eingeschränkten Stromhaushalts, AO-7 wird nur durch Solarpaneele gespiesen, ist die Sendeleistung extrem gering, im Bereich von einem Watt. Beste Resultate wurden mit kleinen Uplink-Leistungen erreicht. Bei mehr als 10 Watt treten Verzerrungen, Instabilitäten und FM-Effekte auf. AO-7 hat einen sehr empfindlichen Empfänger und gute Uplink-Antennen, wo 5 Watt Sendeleistung reichen sollten.

Die Aktivität via AO-7 ist bislang in Mode-A erfreulich gut. Keine Signale, solange er im Erdschatten ist, mässige Signale beim Aufgang, ab Mitte des Überfluges sehr gute Signale (FB 33 Beam) und Aktivität in SSB und CW (F5ASD, CT1ETE, G8ATE, F6HCC). Uplink mit 2x9 El und 10 bis 20 Watt reicht vollkommen, weniger tut es auch. Peter, DL8GAP, hat ihn bislang nur in Mode-A gehört.

Am 11. Juli 2002 wurde AO-7 das erste Mal erfolgreich nach 21 Jahren kommandiert. Es

wurden mit einem modifizierten Surplus-Sender Kommandos gesendet und von AO-7 akzeptiert, die die Geschwindigkeit der CW-Bake änderten. Die Kommandostation ist Mike, N1JEZ.
Yoshi Imaishi, JF6BCC, führt eine Liste von Beobachtungen. Senden Sie ihm alle Beobachtungen an jf6bcc@jarl.com. Die Liste im Excel-Format kann unter http://plaza16.mbn.or.jp/~palau/temp/AO7-mode-report.xls heruntergeladen werden. Für N1JEZ ist es sehr interessant, wie AO-7 «aufwacht», wenn er ins Sonnenlicht fliegt. Auch Beobachtungen von gleichzeitigem Betrieb von Mode-A und B wären wertvoll. Und wenn Mode-B aktiv ist, ob die Bake auf 435.1 Mhz sendet. AMSAT hat zusätzliche Informationen zu AO-7 auf der Webseite www.amsat.org/amsat/sats/n7hpr/ao7.html.

OSCAR-10
AO-10 ist wieder schwach hörbar. Die Bake von AO-10 wurde Anfang Juli wieder schwach und mit den bekannten FM-Effekten gehört. Ob sich die Sonneneinstrahlung des taumelnden Satelliten verbessert und damit Betrieb möglich sein wird, bleibt abzuwarten. Solange die Bake «jault», darf der Transponder nicht genutzt werden.

OSCAR-11
Die Mode-S-Bake auf 2401.5 MHz wurde von Christian F1AFZ, Michael OH2AUE, Jerry K5OE, und Bruce, SM0TER/K3ZAQ, gehört. Christian berichtete über gute Signale und beobachtete zwei um 1200 Hz auseinanderliegende Träger. Michael empfing Signale während eines Überfluges mit einem einfachen «feed horn». Jerry empfing die Bake während eines 20-Grad-Überfluges mit einem 60cm-Spiegel mit K3TZ-Patch und einem TSI 3731 Konverter. Bruce empfing Signale mit S2 - S4 mit seinem 2m-Spiegel, ohne AZ-EL-Kontrolle und ohne Doppler-Korrektur beim Empfänger.

Die Bake wurde auch von Roy, VE7BPB, mit S2 über dem Rauschen gehört. Auch er hörte wie Christian, F1AFZ, den zweiten Träger. Roy benutzt einen 86 cm grossen Spiegel mit einem K3TZ Patch-Feed und einen AIDC 3731 Konverter.

G3CWV hörte die Bake mit einem 60 cm grossen Offset-Spiegel mit 5-Wendel-Helix-Feed, AIDC 3731 Konverter und einem FT726 als Empfänger. Die Signale waren schwach, knapp über Rauschen. Er positionierte den Spiegel im Garten mit einer Elevation von 20 Grad für den ersten Teil des Überflugs und drehte ihn im Azimut für das Ende des Überflugs bei gleicher Elevation.

OSCAR-40
Am 27.6.2002 wurden einige zusätzliche Tests an der Kommunikations-Hardware von RUDAK-A durchgeführt. Es wurde das erste Mal das DSP-Board eingeschaltet und beide De-/Modulatoren arbeiteten korrekt. Inzwischen wurde auch der zweite 23-cm-Empfänger des Satelliten in Betrieb genommen. Er liefert etwas sauberere Signale als der erste, scheint nach ersten Tests aber etwas unempfindlicher zu sein. Die Bandbreite des Uplinks von 1268.325 - 1268.575 MHz ist 35 kHz schmaler gegenüber dem S-Downlink von 2401.210 - 2401.495 MHz. Übrigens konnten bislang schon weit über 500 Stationen aus fast 70 Ländern auf allen Kontinenten auf dem Transponder gezählt werden.
Nach weiteren RUDAK-Tests, um Leistungswerte des I/Q-Modulators und der DSP-Modems zu erhalten, ist die Idee von DB2OS, die DSP-Modems für 1200 bps BPSK (wie bei AO-16) zu benutzen. Dies würde den gleichzeitigen Betrieb von RUDAK und des Analog-Transponders erlauben. 9600 bps FSK bereitet Probleme und Störungen, wenn der Transponder eingeschaltet ist. 1200 bps BPSK ist einfach und wenn es funktioniert, können weitere digitale Modi in Betracht gezogen werden.
Bdale, KB0G, teilte mit, dass keine Pläne bestehen, RUDAK als FM-Repeater zu benutzen. Das 9k6-Hardwaresystem ist etwa 10 dB weniger empfindlich als erwartet. Mit den DSP-Modems könnte auch wieder ein ZRO-Test (Empfang schwacher Signale für Rig-Test) wie bei AO-13 durchgeführt werden.
Steve, VK5ASF, hat eine erste Rohversion einer «AO-40 FAQ»-Seite im Internet unter http://hamgate.apana.org.au/AO-40FAQ.htm veröffentlicht.
Das Apogäum von AO-40 verlagert sich bis zum 19.09.2002 auf den tiefst möglichen Punkt der Südhalbkugel. Die möglichen Elevationen sinken damit weiter ab und erreichen in DL-Mitte maximal 26 Grad.
Danach geht es kontinuierlich aufwärts, bis im März 2004 das Apogäum auf dem höchsten Punkt der Nordhalbkugel liegt. Gleichzeitig steigt auch die Inklination an. Die möglichen Elevationen erreichen dann für DL-Mitte die 43 Grad Marke. Für die Zentral-Schweiz gelten 2 Grad mehr, 28 und 45 Grad.

Wer also jetzt noch ggf. mit einer in der Elevation feststehenden Antenne erfolgreich

sein kann, wird das spätestens 2004 nicht mehr schaffen. Andererseits, wer jetzt AO-40 durch lokale Hindernisse wie Hügel und/oder Wälder nicht aufnehmen kann, wird 2004 evtl. erfolgreicher sein.
Saisonal bedingt verschlechtert sich der Winkel, mit dem die Sonne auf die Solarzellen von AO-40 fällt Ende Juli so weit, dass der Satellit der Sonne nachgeführt werden muss. Damit zeigen die Richtantennen im Apogäum allerdings nicht mehr zur Erde. Ausserdem treten im August und September längere Erdschattendurchgänge auf. In der Folge muss der Transponderfahrplan zwischen Juli und Oktober fortlaufend den sich ändernden Bedingungen angepasst werden. Es ist auch nicht auszuschliessen, dass es in dieser Zeit zu zeitweisen Abschaltungen von Transponder und Bake kommt. Der jeweils gültige Transponderfahrplan wird über die Bake ausgesendet und über das Internet bekanntgegeben.
AO-40 Quick-Status 2002 August 04
ALON / ALAT about 20 / 0
Am Mittwoch wird der 2m-Uplink aktiviert. Der Sendebetrieb im K-Band ist wegen des erhöhten Sonnenwinkels beendet worden.
Transponderfahrplan im JF6BCC/KH2GR-Format, Stand 29.7.2002:

```
MB          00        180   1800    230       240   00
-------------+---------+-------+---------+---------+-------
Täglich     <==S-MB========)(=rudak=)(==S-MB=========
-------------------------------------------------------------
ab Mittwoch (==UL====)(=VL=)          (==UL2===)
-------------------------------------------------------------
ausser MI   (==UL==========)          (==UL2===)
-------------------------------------------------------------
*) RUDAK = aktiv
   rudak = RUDAK oder Transponderbetrieb UL (Passband)
```

Inzwischen liegen auch erste Erfahrungen mit dem 2m-Uplink vor. Für Experimente wurde jeweils mittwochs eine Phase mit diesem Uplink, statt 70cm, eingeführt. Es konnten einige Verbindungen über den 2m-Uplink hergestellt werden. Die Ergebnisse zeigen aber leider, dass hierzu unerwartet viel Strahlungsleistung (über 1 kW) notwendig ist, um hörbare Signale im Downlink zu erzielen. Ausserdem wurde eine deutliche Spinmodulation beobachtet. Für das unerwartete Ergebnis gibt es mehrere Erklärungsansätze. So könnten die drei Dipole bei dem Triebwerkszwischenfall im Dezember 2000 beschädigt worden sein. Ausserdem zeigt die Empfänger-AGC nahezu ständig eine Empfindlichkeitsabsenkung von rund 6 dB. Hierfür können breitbandige Störsignale von der Erde aber auch eine Fehlanpassung der Satellitenantennen mit entsprechendem Rauschanstieg durch die Beschädigung sein. Weitere Tests werden noch folgen.
Durch tiefe Temperaturen im Modul des 24-GHz-Senders gab es eine Leistungsminderung im Ausgang. Daraufhin wurde der Sender vorübergehend ausgeschaltet, bis eine andere Sonneneinstrahlung auf den Satelliten wieder zu einer Erwärmung führt.
Leider ohne konkretes Ergebnis blieben die Arbeiten an der Dreiachslageregelung von AO-40. Zwischenzeitlich war sogar offen, ob man überhaupt in diesen Zustand gelangen könnte. Auslöser der problematischen Rahmenbedingungen sind drei Faktoren:
1. Die Omniantennen stehen nicht mehr zur Verfügung. Um Kontakt zum Satelliten halten zu können, dürfen keine Manöver die Richtantennen von der Erde wegführen.
2. Durch die geringe Inklination (rund 7.5) liegt eine ungünstige Geometrie zwischen Satellit, Erde und Sonne vor.
3. Der sogenannte «Mystery Effect» neigt den Satelliten aus der Orbitebene nach Norden. Dieser Bewegung muss entgegengewirkt werden. Leider nimmt dieser Effekt mit sinkender Drehzahl zu. Um AO-40 in den Dreiachsmodus überführen zu können, muss der Spin allerdings auf etwa 0.4 Umdrehungen/min reduziert werden. In mehreren Schritten soll nun das Verhalten des Satelliten bei derart niedrigem Spin untersucht werden, um ein Szenario zum Übergang weiterentwickeln zu können.
Es wird also noch einige Zeit vergehen.

OSCAR-27
Die Batterien von AO-27 zeigen wieder eine positive Ladung. Die automatische Datenbake wird wieder eingeschaltet. Es werden Telemetriedaten gebraucht, weitere Infos und Software findet sich auf der Webseite http://www.umbrasi.com/AO27/tlm.shtml.

OSCAR-32
Mit Erfolg wurde bei GO-32 die Arbeit, den BBS-Service zu aktivieren, wieder aufgenommen. Das Technion-Institut entschied, einen Amateurfunker anzustellen, der hilft, das Projekt voranzutreiben und die Versprechen an die Amateurfunker so bald als möglich zu erfüllen.
Das erste Ziel ist den BBS-Code fertig zu debuggen und einen stabilen BBS-Server zum Satelliten zu laden. Im Moment wird mit einer Alpha-Version im Labor experimentiert und zum Satelliten geladen, um mit GO-32 «zu spielen». Es ist keine offizielle Version und es gibt keine Gruppe von Testern, daher sind Fehlerberichte nicht erwünscht.

Tidhar Teucher, 4Z5CA, hat die Techsat-Internetseite www.iarc.org/techsat/techsat.html beim IARC geupdatet und wird sich bemühen, über Änderungen und den Fortschritt bei GO-32 zu informieren.

OSCAR-36
UO-36 ist offiziell im Amateurfunkband nicht aktiv, da eine Firma den Satellit im 401-MHz-Band kommerziell benutzt.

OSCAR-44
PCSat befindet sich wieder in Eklipsen und die Stromversorgung ist knapp. Obwohl dies die Batterien ruiniert, bleibt der Digipeater für Stationen eingeschaltet, die experimentieren wollen, wenn sich NO-44 im Sonnenlicht befindet. Das einzig geladene Call ist W3ADO-1, als Defaultwert. Die nächste volle Sonnenperiode ist wieder im September. Es wurden verschiedene Versuche unternommen, Strom zu sparen, zum Teil auch erfolglos.

ISS
Auf der ISS befindet sich wieder eine All-HAM-Crew. Es sind dies Valery Korzun, RZ3FK, Sergei Yevgenyevich Treschev, RZ3FU, und Peggy Whitson, KC5ZTD.
Erstmals hat eine deutsche Schülergruppe mit der Internationalen Raumstation ISS einen Amateurfunkkontakt führen können. Am 3. Juli um 12:22 Uhr Ortszeit konnten Schüler der Astronautin Peggy Whitson, KC5ZTD, Fragen stellen, die sie aus dem Orbit beantwortet bekamen. Dem Ereignis vorausgegangen war die Vorbereitung innerhalb der Projektgruppe: Bedienung des Funkgerätes, Nachführung der Antennen und auch die Formulierung der Fragen in englischer Sprache. MP3- und Videomitschnitte finden sich auf der Webseite des Projektes unter www.sternwarte-zollern-alb.de.
Die Crew kann die Funkstation nur während ihrer Freizeit benutzen, wenn alle andere wichtige Arbeit erledigt ist. Fonie-Kontakte finden rein zufällig statt. Die beste Zeit sind die Abendstunden zwischen 15.00 - 22.00 UTC.
Valery, RZ3FK, war sehr aktiv als RS0ISS, in Phonie und Packet. Er schloss kurz nach dem Eintreffen auf der ISS ein Notebook an das Packet Radio System an und brachte dieses wieder zum Laufen. Ohne Computer wäre dies nicht möglich gewesen. Dieses Notebook, ein IBM Thinkpad A22P, liess der «Afronaut» Mark Shuttleworth an Bord zurück. Das Notebook soll weiterhin für Packet Radio benutzt werden. Valery hofft, dass er das Notebook mit Packet-Software laden kann, damit er auch das Packet-Mail-System starten kann.
Es sollen auch noch zwei Amateurfunk-Antennen (WA2 + WA3) auf dem Zvezda Service-Modul installiert werden. Für den 22. August ist eine EVA mit den Kosmonauten Korzun und Treschev geplant. Wenn diese beiden Antennen installiert und für September geplante Tests in Russland abgeschlossen sind, werden zusätzliche Amateurfunkgeräte im Service-Modul installiert. Die Geräte für 2m und 70cm im Zarya Functional Cargo Block (FCB) bleiben in Betrieb. Dies erlaubt einen Multiband-Betrieb an zwei Stationen. Für die am 25. Januar 2002 installierte KW-Antenne befindet sich zur Zeit kein KW-Gerät an Bord, eine Installation ist jedoch geplant.
QSL-Manager für Europa ist Christophe Candebat, F1MOJ. Um eine QSL-Karte zu erhalten schicken Sie Ihre mit SAE und 2 IRC's an folgende Adresse:

ARISS-Europe QSL Bureau
c/o AMSAT-France
16, rue de la Vallée
91360 EPINAY SUR ORGE
FRANCE

Bedrohung des 13-cm-Bandes
AMSAT-NA-Präsident Robin Haighton, VE3FRH, informierte im ANS-Bulletin darüber, dass die AMSAT zusammen mit der ARRL gegenwärtig eine Strategie entwickelt, um der Störung des S-Band-Satellitenbereichs durch 2.4-GHz-ISM-Anwendungen zu begegnen. Beide Organisationen sehen mit Sorge insbesondere die zunehmende Verbreitung von kommerziellen Wireless-LAN-Sendern im 13-cm-Amateurfunkband entgegen. Neben ATV-Aktivitäten werden dadurch auch die aktuellen AMSAT-Projekte OSCAR-E und EAGLE gefährdet.
(Gelesen im Deutschland-Rundspruch 24/2002, 25. KW, des DARC. Pikant: Der DARC-Verlag bietet eine PC-Funkvernetzung auf 13cm (WirelessLAN) mit 11 MBit/s Übertragungsrate an und verweist zu einem Artikel im CQ-DL, wie die WLAN-Karte mit Verstärker und Aussenantenne verbunden werden kann.)
Motorola arbeitet mit Spiele-Entwicklern zusammen, um einen Chip zu entwickeln, mit dem Spieler interaktiv miteinander über drahtlose Netzwerke spielen können. Die neue Hardware soll Videospiele energiesparender, billiger und schneller machen, so dass die ärgerlichen Verzögerungen wegfallen, die es heute noch bei drahtlosen Netzen gibt. Die Technologie nutzt das freie 2.4 GHz Radio-Spektrum, neben Bluetooth und 802.11

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

Réalisez votre STN ondes courtes OM-made avec le K2

François Callias (HB9BLF), Au Ruz Baron 13, 2046 Fontaines

Introduction

La réalisation d'un émetteur-récepteur n'est pas une chose aisée. Il faut pour cela avoir ou acquérir les connaissances nécessaires, réunir les composants, disposer d'un minimum d'équipement de mesures en électronique et en hautes fréquences, et... beaucoup de temps et de patience. C'était plus facile au débuts de notre hobby et jusqu'à il y a 30 ans en arrière; on pouvait construire un émetteur simple et bon marché avec quelques tubes pour des émissions modulées CW ou AM et faire des QSO's. Avec la SSB, ça s'est notablement compliqué. Les constructions d'amateurs à 100 % existent toujours heureusement (voir la série d'articles de HB9AKN). En plus de la satisfaction de l'avoir construit soi-même, on aura acquis un savoir faire et des connaissances tant pratiques que théoriques supplémentaires. Des émetteurs récepteurs conçus spécialement pour les radio-amateurs existent depuis longtemps sur le marché, ceux-ci ont des prix de plus en plus abordables et des performances chaque année meilleures. Les appareils que l'on trouve aujourd'hui sont le fruit de 30-40 ans de progrès techniques! On remarque toutefois un désintérêt croissant des professionnels pour ce marché, pour s'en convaincre, il suffit de se rendre dans les expositions concernées. La dernie mesure, c'est à dire la boîte de construction, connaît un regain d'intérêt, après la regrettable disparition de la célèbre firme Heathkit.

Mais tout passe, tout change: un beau matin d'hiver, Tony HB9ASB m'a montré un petit émetteur récepteur qu'il avait construit lui-même, en assemblant le «kit» de construction de Elecraft, le «K2» (voire photo).
Cet appareil ressemble à un TRX du commerce en plus petit. HB9ASB l'a construit en 35 heures de travail, et n'a pas eu de problème technique, car tout a fonctionné du 1er coup. Il est vrai que Tony est un constructeur chevronné avec plus que 30 ans de radio-amateurisme derrière lui.

Photo 1: Le K2 prêt à fonctionner

Description du K2

Dans sa version de base, le K2 est un TRX-CW, QRP-10 Watts, bandes 10-12-15-17-20-30-40-80 mètres. Cette version de base peut être complétée en achetant les kits des options SSB, 160 mètres, noise-blanker, tuner automatique d'antennes 20 W, et batteries internes (utiles pour un NMD par exemple).

Les données sur ce kit ainsi que le manuel de montage sont disponibles sur l'internet à www.elecraft.com. Ci après une idée du QSJ:

TRX K2 ; CW, 80-10 m, 10 W	US$	579.00
Option SSB	US$	79.00
Option 160 m + 2e antenne	US$	29.00
Option noise-blanker	US$	35.00
Option Tuner automatique d'antenne 20 W	US$	139.00

Les ingénieurs de Elecraft sont en train de préparer une option 50 W (ou 100 W) de puissance.
Le panneau avant de cet appareil ressemble à celui d'un appareil du commerce, sans trop de gadgets. Ci-après quelques caractéristiques techniques.

Taille: 20 x 8 x 25 cm
Poids: 1.5 kg sans les options
Alimentation: 9 - 15 V DC
Consommation TX: 2 A à 10 W-out
Consommation RX: 100 - 150 mA si configuration minimale; 150 - 250 mA sinon
Contrôle de fréquence: par PLL et microprocesseur; 20 mémoires
Stabilité: mieux que 100 Hz après 30 min.
Résolution: 10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz

TX:
Puissance: réglable de 0.5 W à 10 W. Le refroidissement du PA est prévu pour 5 W en continu et 10 W avec un rapport cyclique de 50 %; Produits parasites et harmoniques ≤ -45 dB. Manipulateur automatique inclus.

RX:
NF = 10 dB (préampli ON), 15 dB (préampli OFF)
Dynamique sans blocage: 125 dB (préampli ON), 133 dB (préampli OFF)
Dynamique sans produits parasites: 96 dB (excellent!)
Sélectivité: de 200 Hz à 2.2 kHz par un filtre à quartz variable à 7 pôles

Le K2 a été testé dans les laboratoires de l'ARRL. Ils ont trouvé que les caractéristiques mesurées correspondaient ou étaient meilleures que les spécifications. Ils ont été particulièrement impressionnés par la propreté de cet appareil tant à l'émission qu'à la réception (aussi bon que le FT-1000MP), qui le classe selon eux, je cite «dans le tiers des appareils qui ne sont pas des jouets, mais des appareils sérieux et sont vendus entre 2 k$ et 3.5 k$».

Vue de l'intérieur du K2

Le module vertical est la gestion du panneau avant avec le microprocesseur. Le grand module du fond contient tout le TRX en version de base. Les 2 modules enfichés par-dessus le module du fond sont:
- Le kit SSB
- Le noise-blanker

Comme ont peut le constater avec plaisir, il n'y a pas un seul composant SMD, donc pas besoin de travailler à la loupe...

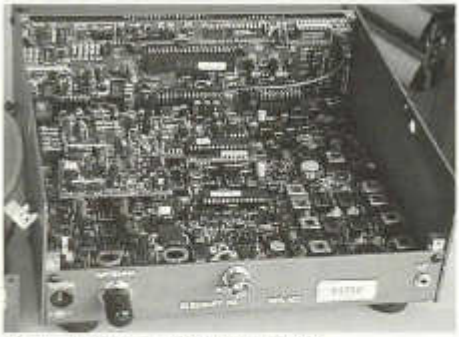
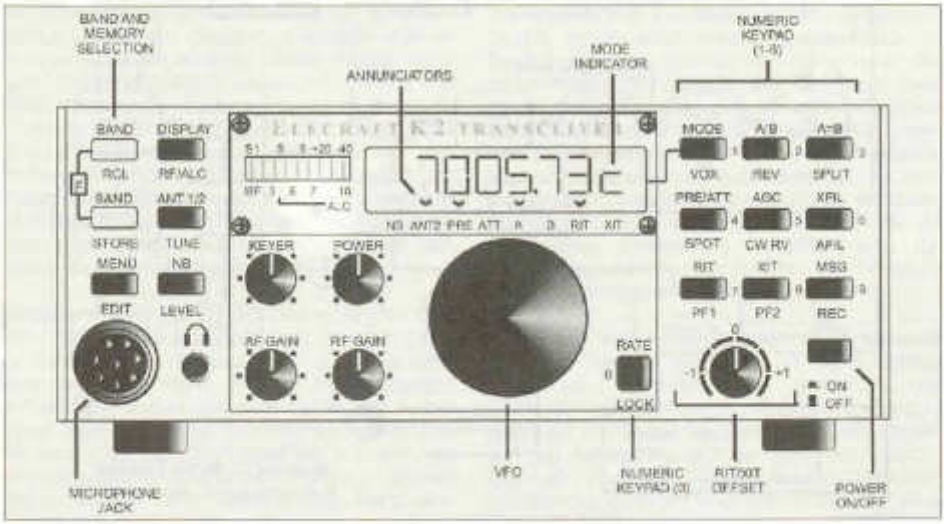


Photo 3: Vue de l'intérieur du K2

Photo 2: Le panneau frontal du K2



Vue sous le «couvercle» du K2

Au fond, près des fiches d'antennes:
- L'option «accord automatique d'antenne».
- Et l'option 160 m et 2e antenne

Et, à droite un convertisseur RX 136 kHz ⇒ 28 MHz qui n'est pas une option «K2» (il reste de la place pour bricoler!), mais une option HB9ASB.

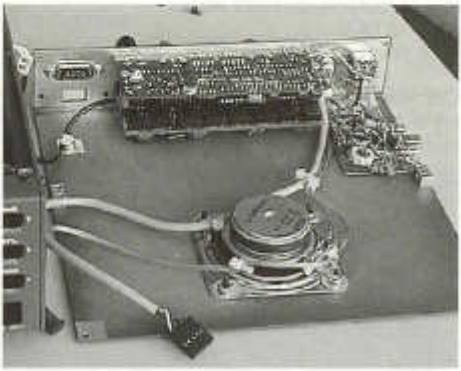


Photo 4: Vue sous le «couvercle» du K2

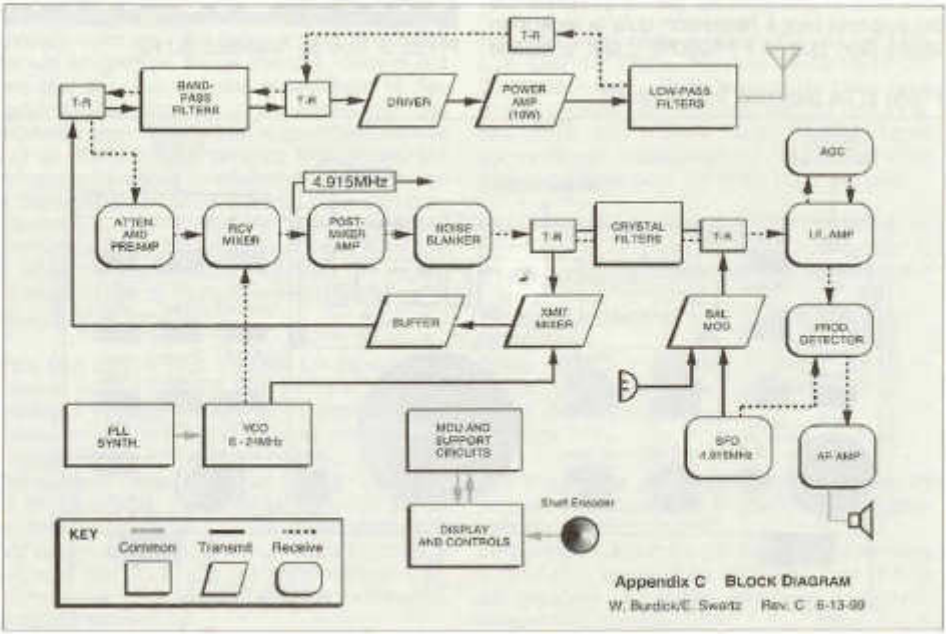
Le schéma bloc du K2 est donné ci-après. Le récepteur est de type superhétérodyne à un seul changement de fréquence avec une fréquence intermédiaire de 4915 kHz (les filtres à quartz sont sur cette fréquence). Le filtre à quartz et les filtres de bandes sont communs aux voies émission et réception.

Montage et réglage du K2

Un manuel de 130 pages est livré avec le kit. 70 pages sont consacrées au montage proprement dit. Pour entreprendre cette réalisation avec succès, il faut:
- Des connaissances de l'anglais suffisantes.
- Être systématique et consciencieux. Il faut suivre le manuel de montage en réalisant toutes les opérations dans l'ordre; chaque fois qu'une étape est terminée, cochez la case correspondante sur le manuel.
- Être soigneux; utiliser un bon fer à souder et de la soudure adéquate.

Le manuel est très bien fait. Il comprend, outre les instructions de montage détaillées, les schémas électriques, listes de pièces, les photos des composants, des conseils pour le dépannage (s'il y a lieu).

Photo 5: Le schéma bloc du K2



Les instruments de mesure sont inclus dans le K2: voltmètre/ampèremètre, compteur de fréquences, mesureur de niveau HF. Vous construisez aussi une sonde pour le voltmètre et une sonde HF, qui vous permettent de faire les mesures et réglages nécessaires.

Conclusions

Avec le K2, il est possible de construire un transceiver ondes courtes OM-made performant léger et pas cher. Bien sûr il ne sort que 10 W, mais l'adjonction d'un étage de puissance extérieur n'est pas une difficulté majeure.

L'avantage de ce kit est que si vous l'avez construit, vous êtes aussi certainement capable de le réparer en cas de problèmes. Vous savez ce qu'il y a dans votre station radio et vous apprenez les techniques de circuit HF.

Je conseillerait toutefois à l'OM débutant de se faire d'abord la main en assemblant un kit d'électronique simple ne coûtant que quelques dizaines de francs, comme il y en a par exemple chez l'Urs Meyer à Fontainemelon (NB: je ne touche pas de commission, ni chez Elecraft, ni chez l'Urs).

Alors, à vos fers à souder et bonne bricoles!

ECHO

Pile Up's sind gefährlich

Einer Ende Juni 2002 veröffentlichten Studie der Academy for Wireless Communication der University of Brainless (UK) zufolge, führt das Auftreten von Pile Up's auf Kurzwelle zu einer extremen Gefährdung einer bestimmten Randgruppe unserer Gesellschaft. Zu dieser Randgruppe werden in Kreisen der Amateurfunker Personen gezählt, die sich «DX-er» nennen. Die Ergebnisse dieser Studie belegen nun eindrücklich, dass unabhängig von Alter, Herkunft, Lebensraum, Kultur und Intelligenz der betroffenen Personen eine Vielzahl von äusserst bedenklichen Verhaltensstörungen, komplexe Krankheiten und massive Veränderungen der Persönlichkeit auftreten können. Erstmals wird wissenschaftlich dokumentiert was bisher vielfach als haltloses Geschwätz klassifiziert wurde.

Einleitend wird der Begriff des «Pile Up» definiert. Es handelt sich dabei um eine temporäre Erscheinung, die kurz oder länger bis tagelang anhalten kann. Nimmt eine Amateurfunkstation aus einem sehr selten aktivierten Land oder von einer demnächst neu entstehenden Insel den Sendebetrieb auf, wird die mathematische Normalverteilung der aktiven Stationen auf dem betreffenden Band verschoben. Die Anzahl der Stationen im Bereich der Frequenz der seltenen Station steigt schlagartig massiv an. Dieser Effekt wird um ein Mehrfaches verstärkt wenn die betreffende Station in den sogenannten «DX-Cluster» Systemen gemeldet wird.

Genau in dieser Phase bildet sich unmittelbar die gefährdete Randgruppe. Hervorgerufen durch einen exothermen Kurzschluss im Sektor B2 des Kleinhirns, vergessen die Betroffenen unmittelbar alle aktuellen und geplanten Tätigkeiten. Die lebenserhaltenden Grundbedürfnisse wie zum Beispiel Hunger und Durst entziehen sich sofort der Kontrolle. Nur noch die eben aufgetauchte Station wird als existent erachtet. In der Folge eskaliert die Situation unkontrolliert. Von den über 44 inzwischen bekannten Defekten und Erkrankungen können wir hier nur die 10 wichtigsten aufzeichnen.

1. Verlust von Fremdsprachenkenntnissen
Gängige Begriffe wie «five up, splitt operating» etc. können nicht mehr in die Muttersprache umgesetzt werden. Daraus resultiert ein Rufen im Simplexbetrieb, direkt auf der Sendefrequenz der seltenen Station. Die Aufforderung «Full calls only please» wird vollständig ignoriert und die DX-Station wird

mit Fragmenten des eigenen Rufzeichens bombardiert.

2. Störung der Spracherkennung
Dies ist ein Krankheitsbild, das epidemieartig auftritt. In der ersten Stufe werden Zahlen nicht mehr erkannt. "Bitte Stationen mit Nummer 7" wird grundsätzlich mit dem eigenen Rufzeichen beantwortet, aber nur wenn man keine 7 im Rufzeichen hat. "Die Station mit Tango am Ende" führt im späteren Stadium dazu, dass alle Gestörten rufen, egal welches Rufzeichen sie haben.

3. Koordinations-Verlust
Die Grundlagen der Betriebstechnik können nicht mehr umgesetzt werden. «Einer spricht, der andere hört», die banale Basis des Amateurfunks, ist vergessen. Das Ergebnis ist ein unkontrolliertes Rufen wie «Eggo-Remeo, Eggoromeo» oder «Schugeralfa, Schugeralfa» während den Sendezeiten der DX-Station.

4. Taubheit
Dieser Defekt wir ebenfalls sehr oft beobachtet. Patienten mit totalem Gehörverlust sind an «Is this frequency in use?» und «What's the dx?» sehr gut erkennbar. Es entstehen lang anhaltende Schäden die sich durch die rücksichtslose Abwicklung von lokalen Verbindungen auf der Frequenz der DX-Station zeigen.

5. Beeinträchtigung der Sehfähigkeit
Beinahe alle Personen der Randgruppe werden durch das Auftreten eines oszillierenden Augeninnendrucks in ihrer Sehfähigkeit um 80% oder mehr eingeschränkt. Als Ergebnis davon können analoge und digitale S-Meter kaum mehr abgelesen werden. Es reicht gerade noch zu «five nine», wobei im fortgeschrittenen Stadium auch «you are five nine» (Sie sind 5 9) beobachtet werden kann, obschon nur eine (1) Gegenstation vorhanden ist.

6. Lähmung der Stimmbänder
Diese Art der Beeinträchtigung zeichnet sich dadurch aus, dass die Formulierung von Worten total versagt und nur noch die durch Instinkt gesteuerte Urlaute wie «Ooola ola ooooola» möglich sind, die ausschliesslich simplex gesendet werden. Oft kann auch nur noch ins Mikrofon gepfiffen werden. Die Phsychologen diagnostizieren in diesen Fällen eine sehr seltene Art von Überschätzung der eigenen Persönlichkeit (Ich bin ein Vogel!).

7. Technische Amnesie
Die Bedienung der über alles geliebten Kurzwellenstation ist nicht mehr möglich. Der Sender wird unkontrolliert getastet. Minutenlanges Abstimmen auf der Frequenz der DX-Station martert die eigene Technik. Jegliches technisches Feingefühl ist dahin und mit allen verfügbaren Steuerelementen am Anschlag wird sinnlos Energie vernichtet. Signalbreiten von mehr als 5 kHz sind keine Seltenheit.

8. Persönlichkeitsverlust
Die Fähigkeiten zur gesellschaftlich korrekten Ausdrucksweise gehen verloren. Die eigene Persönlichkeit erleidet einen totalen Einbruch, was sich in der Anwendung eines Vokabulars zeigt, das selbst abgebrühte Amateurfunker zum Staunen bringt. Zu diesem Punkt zeigt die Studie der AWC ein höchst interessante Anomalie auf. Der Defekt tritt auch frequenzabhängig auf und wird seit Jahren ausgeprägt auf einigen Frequenzen auf 80m beobachtet.

9. Partieller Gedächtnisschwund
Die Patienten unterliegen einem frappanten Verlust an Basiswissen. Termine und Verpflichtungen jeglicher Art werden vergessen. Es sind Fälle bekannt, wo sich die Betroffenen erst nach der Scheidung daran erinnerten, dass sie früher einmal verheiratet waren.

10. Wiederholungszwang.
Treten die Krankheitsbilder 1-3 gleichzeitig auf, besteht ein extrem hohes Risiko für eine sogenannten «Repetitionsneurose», eine besondere Art von temporalem Zeitsprüngen nach hinten. Es wurden arme Kranke beobachtet die noch nach vielen Stunden nach der seltenen Station gerufen haben, obschon die Ausbreitungsbedingungen längst zusammengebrochen waren und das Band tot war.

Im letzten Abschnitt beschreibt diese höchst überzeugenden Studie der AWC den Bereich der Behandlungsmöglichkeiten. Die Ergebnisse von systematischen Versuchsreihen stimmen jedoch nicht besonders zuversichtlich. Die einzig wirksame Indikation wurde durch ausgedehnte Feldversuche ermitteit. Nur die sofortige Ausserbetriebsetzung der Funkstation führt zum Erfolg.

Eine Kopie der Publikation «Pile Up Operating Influences», Editions Ausgabe 2002, Gloss Verlag London, kann gegen Rückporto per e-Mail bei hb9cic@uska.ch bestellt werden.

HB9CIC Josef

HB9A CONTEST IARU 2002

CW Station. Operators: HB9DQP, HB9FAE, background HB9FAL

Tutto cominciò circa un anno fa, durante una serata alla sede del Monte Ceneri. Era da pochi giorni terminata l'edizione 2001 del Contest IARU, al quale avevamo partecipato con il Call HB9EP. Discorrendo del più e del meno, ci si chiese se fosse stato possibile attivare dal Monte Ceneri il Call HB9A e poter partecipare all'edizione 2002 quale «Head Quarter Station»:
Sarebbe stato un onore e soprattutto un piacere rappresentare l'USKA «On the Air»!!!
Per un periodo non se ne fece più niente, poi qualcuno rilanciò di nuovo l'idea e fece scoccare la scintilla decisiva. Alla riunione dei delegati 2002 le due sezioni ticinesi (ART-HB9H e Monte Ceneri - HB9EI) richiesero la possibilità di attivare HB9A dal Ticino al TM HF HB9CRV che, con entusiasmo, si dichiarò subito d'accordo.

Ci ritrovammo in sede, decidemmo di allestire un piccolo «gruppo di lavoro» e di coinvolgere anche i due Radio Club locali (TERA Radio Club-HB9OK) e Radio Club Locarno-HB9RL. Erano infatti molte le cose che mancavano per una buona riuscita del week-end.
Mancava la sede per allestire una seconda stazione per le operazioni in CW, e soprattutto organizzare tutto il materiale necessario.
Grazie all'interessamento di un radioamatore di lunga data, HB9ALM, trovammo presso la sede dell'Associazione svizzera delle Truppe di Trasmissione (ASTT) la giusta locazione per allestire la stazione CW. Sono occorse diverse ore di preparazione e montaggi vari ma alla fine siamo arrivati all'appuntamento con due stazioni complete e funzionali.

Il Contest è cominciato puntualmente alle1200 UTC di sabato e durante le 24 ore della sua durata non abbiamo avuto grossi problemi, salvo un inconveniente al balun del dipolo 40/80 della stazione SSB che ha dovuto essere sostituito la domenica mattina.

Le condizioni non ottimali della propagazione non ci hanno permesso, malgrado l'impegno di tutti, di superare la soglia del 2500 QSO. I 10m sono risultati praticamente chiusi per tutto il week-end; I 15m, salvo qualche apertura verso JA non sono stati molto generosi. L'unica banda che ha salvato il risultato sono stati i 20m con discrete condizioni al sabato

SSB Station HB9DUR (ex HB9SUL)

sera su W/VE. E purtroppo la domenica mattina ci ha riservato QRN da scariche di temporali che non ci hanno permesso di sfruttare 40 e 80m per collegare le stazioni HB9 d'oltralpe ed europee: peccato!
In ogni caso il divertimento è stato molto, considerato anche il fatto che alla grigliata del sabato hanno partecipato quasi 50 persone e che il mercatino di materiale HAM svoltosi al sabato pomeriggio ha avuto un buon interesse e partecipazione.

Le due stazioni erano equipaggiate con:
SSB: JRC 245, PA 1KW, TH7DX, DIP 40 - 80 - 160
Ops: Chris HB9FBL, Roby HB9DOS, Luigi HB9CXZ, Fulvio HB9DHG, Fiorenzo HB9FAQ, Max HB9DOM, Andrea HB9DUR.
CW: FT 1000D, PA 1KW, FB 33, DIP 40 - 80 - 160
Ops: Fiorenzo HB9BYT, Ivo HB9AJM, Gregory HB9FAE, Fabio HB9FBM, Raoul HB9DQP.

Oltre a tutti gli OM che hanno partecipato in qualsiasi forma a questa manifestazione, un grazie particolare va al sempre disponibile Gody HB9MEC, a Tato HB9ALM per il suo entusiasmo e per averci messo a disposizione gli spazi per la stazione CW e non da ultimo a Giordano HB9YC per il suo prezioso contributo nella preparazione delle stazioni prima del Contest.

E per l'edizione 2003? Le sezioni ticinesi sono pronte a ripetere quest'esperienza a meno che altre sezioni non si facciano avanti così da attivare HB9A HQ anche l'anno prossimo.

Raoul Salvadè HB9DQP

HB9A-CONTEST IARU 2002

Alles begann vor ungefähr einem Jahr, an einer Zusammenkunft abends in unserem Clubhaus auf dem Monte Ceneri. Wenige Tage waren vergangen seit dem IARU Contest 2001, an welchen wir mit dem Rufzeichen HB9EP teilgenommen hatten. Nach eifriger Diskussion kam die Frage auf, ob es denn möglich wäre, mit dem Rufzeichen HB9A als HQ Station am IARU Contest 2002 vom Monte Ceneri aus teil zu nehmen. Was natürlich eine grosse Ehre und Freude währe, die USKA 'on the air' zu vertreten.

Nach einiger Zeit wurde die Idee erneut vorgebracht, und an der DV 2002 der USKA richteten die Delegierten der 2 Tessiner Sektionen (ART-HB9H und Monte Ceneri HB9EI) die Frage an den
TM-HF der USKA, HB9CRV, der sofort spontan und enthusiastisch einverstanden war.

Wieder zu Hause im Clublokal entschlossen wir uns eine kleine Arbeitsgruppe zu bilden und auch die zwei lokalen Radioclubs (TERA Radioclub HB9OK und Radio Club Locarno HB9RL) zur Teilnahme einzuladen.
Vieles war zu organisieren um zu einem guten Erfolg zu gelangen, es fehlte ein zweiter Standort um auch eine CW - Station störungsfrei betreiben zu können und vor allem musste die Materialfrage gut gelöst werden.

Dank der Vermittlung eines langjährigen Mitglieds, HB9ALM, konnten wir von der Sektion Tessin des EVU ganz in der Nähe ein Lokal zum Betrieb der CW - Station erhalten. Viele Stunden waren nötig für die Vorbereitungen und Montage der Geräte und Antennen, aber schlussendlich waren die zwei kompletten Stationen funktionsbereit.

Der Contest begann pünktlich um 12:00 UTC am Samstag und während 24 Stunden hatten beide Stationen keine grossen Probleme, bis auf den Balun der 40/80 Meter Antenne der SSB Station, der am Sonntag Morgen ausgewechselt werden musste.

Die schlechte Propagation hat uns leider nur rund 2500 QSO erlaubt, trotz grossem Einsatz Aller. Das 10 Meter Band war praktisch das ganze Wochenende zu, das 15 Meter Band nur zeitweise nach JA offen.
Das beste Resultat ergab das 20 Meter Band mit Bandöffnung am Samstag Abend auch nach W/VE. Am Sonntag Morgen bescherte uns ein längeres Gewitter Regen, Blitz und viel QRN, so dass das 80 und 40 Meter Band für Verbindungen nach HB9 und Europa leider nicht genügend benützt werden konnte.

Der Contest war ein positives Erlebnis für Alle. Am Grillfest am Samstag Abend waren fast 50 Personen dabei und auch der HAM Flohmarkt am Nachmittag war ein voller Erfolg.

Die zwei Stationen waren wie folgt ausgerüstet:
SSB: JRC 245, PA 1KW, TH7DX, DIP 40 - 80 - 160 m
Ops: Chris HB9FBL, Roby HB9DOS, Luigi HB9CXZ, Fulvio HB9DHG, Fiorenzo HB9FAQ, Max HB9DOM, Andrea HB9DUR.
CW: FT 1000D, PA 1KW, FB 33, DIP 40 - 80 - 160 m
Ops: Fiorenzo HB9BYT, Ivo HB9AJM, Gregory HB9FAE, Fabio HB9FBM, Raoul HB9DQP.

Allen OMs, die in irgend einer Form an dieser Veranstaltung teilgenommen haben vielen Dank, besonders an HB9ALM, Tato für seine Begeisterung und Bereitschaft uns das CW Sendelokal zu beschaffen, an HB9MEC, Gody und HB9YC, Giordano für das Aufbauen der Antennen und Stationen vor dem Contest.

Und der Contest IARU 2003? Die Tessiner Sektionen wären bereit, die gesammelte Erfahrungen zu wiederholen, falls nicht andere Sektionen das Rufzeichen HB9A an diesem Contest aktivieren.

Raoul Salvadè HB9DQP

Au commencement était le manipulateur! (suite)

Pour le Morse et le trafic, nous avions un instructeur, lui-même radio amateur de longue date, l'adjudent BENZ, HB 9 U. qui veillait scrupuleusement à la longueur des points, des traits,des espaces, avec un enregistreur sur bande de papier. Et là ,on pouvait voir qu'il avait toujours raison. Remède: revenir le soir pour s'entrainer en regardant la bande et les marques laissées par nos prouesses.
Il utilisait ce qui s'est appelé le système Farnsworth. On commence à apprendre avec les signes émis à la vitesse de 40 ou 50 signes/minute. Avec 3-4 signes simples, répétés des centaines de fois, mais avec un intervalle long entre les lettres, celà permet d'acquérir le signal musical généré par la lettre ou le signe en question, tout en diminuant la durée de l'intervalle entre signes. Et la vitesse est acquise lentement mais très sûrement, pratiquement pour la vie. Mais pour avoir l'insigne d'or des radiotélégraphiste, il fallait manipuler puis écouter 15 minutes de Morse émis et reçus à la cadence de 75 x la lettre V par minute avec 1 % de fautes maximum, soit en tout 30 minutes, c'est- à- dire environ 115 lettres/chiffres par minute. Mais pour en revenir à nos amis HB3, rien ne les empêche d'essayer. 5-10 minutes de Morse par jour, tous les jours et ils y arriveront bien.
En ce qui concerne la machine ENIGMA, devenue fameuse plus de 30 ans après la fin de la guerre, il y avait tout un cérémonial,car il fallait maintenir un secret absolu autour du chiffrage !
Installer les 3 rouleaux dans un ordre changeant chaque jour, changer la position des cablâges internes des rouleaux, mettre les lettres de départ des rouleaux visibles sur les 3 ouvertures de lecture. Ces 4 lettres étaient choisies au gré du chiffreur, qui prenait souvent le prénom de sa Julie. Et on émettait des groupes de 5 lettres qui étaient déchiffrés à l'autre bout. Comme la machine ENIGMA a été l'une des plus grosses raisons de la défaite du 3ème.Reich, on a écrit à ce sujet des centaines de livres.
Pour assurer la liaison avec les avions en l'air et entre les états-majors,soit en phonie,soit en Morse,etc, il a fallu que les plus crispés de nos colonels admettent que des émetteurs et des récepteurs camouflés dans une forêt au fin fond de la vallée, çà ne rayonnait pas. Alors, grand départ vers les sommets, où la progague était supérieure. D'ailleurs la propague, qui en parlait? Les professionnels de la radio,mais dont l'absence de grade les rendaient incrédibles!!! Quelle propagation pouvions nous espérer sur des aérodromes tels que Frutigen ou Reichenbach, coincés au fond de la vallée.
C'est ce qui fait que je me suis retrouvé au sommet du Niesen pour 6 mois pratiquement non-stop. Quel splendide entonnoir à ondes, quels magnifiques levers de soleil,quels paysages! Cela nous a permis de découvrir un monde de radio dont nous n'avions pas la moindre idée: le puissant émetteur de Chicago qui, sur environ 15 MHz débitait les grands orchestres de jazz, les Bigs Bands, la fameuse «Tokio Rose» qui essayait de démoraliser les Français de la Nouvelle-Calédonie, en leur racontant des histoires à réanimer un vieillard impuissant, le Soldaten Sender Calais qui se faisait passer pour allemand, mais changeait de QTH assez fréquemment en Angleterre, and «last but not least», les grands concerts symphoniques allemands. Et cela nous avait permis de créer une première radio locale suisse, qui injectait dans ses lignes téléphoniques et un émetteur VHF tout le jazz que nous pouvions collecter. Oh ! Radio Niesen était modeste, mais nous avions une certaine protection parmi un état-major de Frutigen, par deux casquettes qui était fans de Jazz...mais qui normalement auraient dû faire cesser ce chenit .
Nous avions avec nous des professionnels de la Radio Suisse qui nous ont transmis leur savoir sans ménager leurs efforts et leurs connaissances. En particulier, l'un deux fût le radio navigateur du premier vol transatlantique de la jeune SWISSAIR sur un Douglas DC-4, le HB-ILI, je crois? Et le futur patron de la sécurité aérienne de Cointrin, Edouard, HB9GM, et j'en oublie. Et, grâce à eux, beaucoup devinrent amateurs plus tard. Parmi eux: HB9U, T, GM, MU, EX, EY, IX, LI, PX, QE, AGR, DED, DGL, IJG, ainsi que d'autres déjà disparus.
Puis nous posâmes l'uniforme après des centaines de jours à Fr.2.– par jour et des connaissances techniques qui ne nous ont plus quitté.
Revenus à la vie civile, le virus de la fréquence ne nous a plus laché. J'ai rejoint l'USKA en 1946 ou 47 avec l'indicatif HE 9 REX.
Yaesu et ICOM n'existant pas encore, il fallait se bricoler un récepteur, en particulier un Geloso, livré sous forme de «kit» assez performant mais assez cher. Il fallait se faire aussi un récepteur gonio pour la bande des 80 m. Un club de radiogoniométrie sportive existait à Yverdon et je vous fais grâce de la joie de rechercher un émetteur embarqué sur un voi-

lier du lac de Neuchâtel, alors que nous étions à vélo!!! Ou l'émetteur caché dans un obélisque en carton au milieu d'un cimetière. De nuit, personne n'osa y pénétrer....
Puis, en 1950, je partis chercher du pétrole en Extrême-Orient: en Indonésie, Sumatra, Java, Bornéo, la Malaisie ,et quelques semaines en Birmanie. Et à Sumatra, j'ai pu faire quelques QSO's grâce à la complaisance d'une station militaire indonésienne. Sans parler d'un pétrolier norvégien le MS . SUNNAS, dont l'opérateur radio était amateur «LA1», et que je retrouvais après au Club de la Shell autour d'un bon whisky.
Et de retour en 1961, je n'ai repris contact avec les amateurs qu'en 1992 .HB9MU, un des fondateurs après guerre des RAV renaissants, m'avait invité dans son shack et grâce à lui, j'ai pu faire pas mal de QSO's en utilisant ses appareils et son Call. Et un australien de la RAF et de la QUANTAS,que je connaissais bien m' a convaicu de reprendre le virus. Et depuis 5 ans, j'ai, avec VK 2 DT ,un QSO le dimanche matin, d'abord en CW, puis plus tard en Pactor IIe et en PSK 31. Le pied, quoi!

J'avais pris les cours des RAV's à Villars le Terroir en mars 1993. Et ce n'est qu'après 3 essais infructueux que j'ai décroché la concession pour radio télégraphistes. Le Morse, aucun problème, j'avais eu le «Blitz» en or en 1944. Mais le Morse ne s'oublie jamais... C'est comme le vélo et l'amour, c'est une question d'entraînement.
Par contre, la partie technique fût très difficile.Heureusement, il y avait HB9CEM pour me «driver»!
Mais pour en revenir à nos nouveaux amis HB 3, il y a eu de tels améliorations avec l'électronique que des changements énormes ont eu lieu: Par exemple, l'invention du transistor vers 1947, je crois. Sans lui, personne ne serait allé sur la lune. Cette changea tout l'état d'esprit de l'électronique,ainsi que la conception des appareils mis à disposition des amateurs. Je voudrais bien savoir quelle aurait été l'allure de mon Yaesu FT-990 ou un minuscule téléphone portable d'aujourd'hui, s'i il avait fallu les construire avec le matériel à disposition en 1945 à 1950? Mais il fallait aussi compter sur l'état d'esprit des amateurs qui firent brillamment la transition et s'adaptèrent avec chic et ingénuité à la nouvelle découverte et contribuèrent à perfectionner ce qui est maintenant un fait accompli. 73 à tous !
Et là, je voudrais m'adresser aux néophites et mentionner un fait que beaucoup de débutants dans l'étude du Morse ignorent.
Les ordinateurs sont largement battus par le cerveau humain lorsqu'il s'agit de décoder les signaux Morse!
La CW est unique,parce que c'est le seul mode digital qui peut être décodé par notre, votre cerveau.
Un décodeur ne peut faire la différence entre un parasite incongru,des espaces irréguliers entre points ou traits.
Des traits trop courts, des points trop longs, des espaces inégaux entre signes, mots, chiffres,etc. Mais le cerveau bien entraîné ,si ce n'est pas trop exagéré, peut faire la différence, et rétablir de lui même les imperfections de la transmission de son correspondant et rendre ses signaux intelligibles. Combien d'amateurs, en voulant lancer un appel général CQ, transmettent en réalité NN MA de par l'inexactitude de l'espace entre le premier point et le trait suivant de la lettre C: _ _ _ au lieu de _ _ _ Cet espace doit être de la longueur d'un point et NON d'UN TRAIT, qui est trois fois plus long, pour ne citer que le C !!! De même pour la lettre Q qui peut faire TTET.
De plus, ce qui confirme vraiment l'universalité du Morse, et probablement Samuel Morse n'en était même pas conscient lorsqu'il a élaboré son alphabet (lequel a été réformé en 1851 par Clemens GERKE et que nous utilisons aujourd'hui), c'est le fait que chaque être humain, même peu doué pour la musique, possède instinctivement le sens du rythme et est capable d'identifier tous les signaux du code Morse de par leur cadence différente. C'est pourquoi les signaux Morse transmis trop lentement perdent leur signification pour les télégraphistes habitués à travailler a une bonne vitesse, disons 60-90 signes/minutes. Cette particularité est proche parente du tamtam africain, qui l'ont découverte inconsciemment. Dans ces conditions, il n'est pas étonnant qu'un musicien apprenne l'alphabet Morse en un temps record. On parle de certains musiciens qui l'on appris en deux semaines!!!
Je mentionnerai une chose importante:c'est la possibilité de rencontrer d'autres amateurs, très intéressés par la radio sous toutes ses fréquences qui peuvent vous aider à surmonter les problèmes qui se présentent à vous pour la première fois. Alors il faudra bien présenter votre question. Si votre interlocuteur ne peut vous renseigner, il connaît quelqu'un qui lui, vous aidera. Mais n'oubliez pas un fait important dans votre future vie au sein des amateurs: ils sont presque tous des individualistes, mais aimables et plutôt altruistes.
Et depuis 1921,date de ma naissance et aussi date de la première transmission sur ondes

courtes à travers l'Atlantique,beaucoup de moyens de communication sont transmis sur les ondes de toutes fréquences.Noms ou abréviations bizarres,qui ont déplacé le Morse initial et la phonie:
AMTOR, PACKET, RTTY, PACTORII, PSK 31, ATV, SSTV que vous apprendrez à connaître, et parmi lesquels vous devrez faire un choix, car tout n'est pas aussi facile qu'on le croit! Cela peut nécessiter des autres fréquences, donc des autre XCVR. Parce que lentement, mais sûrement, vous investirez pour l'internet, le courrier (pardon:le e-mail) et cela peut être couteux.
Mais avant d'investir, le problème majeur actuellement, c'est le problème de ou des antennes!
L'antenne imaginée par le russe Popov et utilisée par Hertz et Marconi reste le maillon INCONTOURNABLE malgré toutes les tentatives et recherches effectuées dans le but de lui faire jouer les seconds plans. Elle convertit l'énergie électrique classique non pas en énergie thermique (chaleur), mais rayonne de l'énergie électromagnétique..
Vouloir la négliger revient à vouloir réinventer la Physique.Comme on me l'avait appris voici fort longtemps,elle est une électrode d'un condensateur dont l'autre partie est la terre, la masse. L'installation de l'antenne devient un problème crucial pour tous ceux, et ils sont nombreux , qui ne sont pas «dans leurs propres murs». Il faudra utiliser toute sa diplomatie pour convaincre sa «gérance» et ses voisins que l'on n'est pas un enquiquineur. Maintenant, la distribution de la TV et de la radio par câbles facilite la chose du fait que les radio-amateurs ne perturbent pratiquement plus. Mais vous pouvez toujours essayer d'inviter les protestataires à venir visiter le «shack» d'un autre amateur complaisant. Cela aide beaucoup !

Pour conclure, encore un conseil pour les débutants, et surtout pour les expérimentés: Ne faites pas de votre ravissante épouse la «Veuve d'un Manipulateur», et comme disent les amateurs américains:

«A Key's Widow!»

Robert-André Loup HB9IJG

Im nächsten old man wird eine deutsche Fassung der zwei Artikel erscheinen.

Die Redaktion

♀ Die yl-Ecke

Freuden und Leiden einer XYL

Wenn man wie ich seit 25 Jahren mit einem leidenschaftlichen Amateurfunker verheiratet ist, dann will es schon etwas bedeuten, wenn mal für eine Woche totale «Funkstille» herrscht.

Wir waren eine ganze Woche im Tessin in den Ferien und kein Funkgerät war dabei.
Einmal meinen Mann ganz für mich alleine zu haben, mit ihm zu plaudern, ohne dass jemand aus dem Aether quackt und plötzlich richtet sich seine ganze Aufmerksamkeit nur noch dem Funkgerät.
Einmal wieder zusammen einschlafen und nicht, geh du nur, ich komme gleich nach und dann quatscht er noch 2 Stunden mit den Kollegen am Mikrofon.
Keine Kabel die herumliegen weil ja wieder mal ein Relais oder was auch immer gebaut oder repariert werden muss, oder ein Gerät das ein Kollege vorbeigebracht hat weil etwas nicht funktioniert, muss unbedingt heute noch repariert werden, überall alles mit Laptops, Funkgeräten und sonstigen Geräuschverursachenden Geräten verstellt (– das kommt grad wieder weg, ist nur zum testen – aber seit Monaten – und immer noch hier).
Muss ich noch mehr erzählen? Ich nehme an ich habe etliche Leidensgenossinnen die mich verstehen.
Aber meinen Urlaub habe ich genossen und das, meine lieben OM's, will ich euch eigentlich sagen, vergesst neben dem sicher tollen Hobby eure Partnerinnen nicht, widmet euch in den Ferien ganz ihnen, denn was wärt ihr denn ohne uns????

In diesem Sinne, schöne Ferien
und 73 de Bea

Da lacht doch auch dem Redaktor das Herz, es ist nicht meine Bea, aber die meine ist gleicher Meinung, triumphierend hielt sie mir das mail unter die Nase und sagte, genau so einer bist du auch. Liebe yl und xyl macht weiter so, ich dachte schon, ich müsste das Logo der yl Ecke nicht mehr gebrauchen.

AMATEURFUNKPEILEN

Peil-Informationen

Sonntag, 29. September, 10 Uhr
2 m Peiltraining.
Alice + Paul HB9AIR, HB9IR
Schützenhaus Bünzen
667.450 / 240.820

Tip des Monats:
Zeichne nach der Peiljagd Deinen gelaufenen Weg auf der Karte auf und verarbeite so die erlebten peilerischen Ereignisse.
Vergleiche Deine Peilungen mit den tatsächlichen Standorten.

Paul HB9AIR

VERANSTALTUNGEN

Meeting annuel du SWISS ATV
Pour faire honneur aux nombreux OMs français, membres du SWISS ATV, le comité a décidé que le meeting 2002 aurait lieu en France et ce, plus précisément, dans la région de Nantua.
Lieu: Village de vacances, Les Clairmontelles à 01130 Le Poizat.
E-mail: Info@clairmontelles.fr

Alors tous à votre agenda pour réserver, dès aujourd'hui, cette date importante du samedi 12 octobre 2002.
Assemblée générale, marché aux puces, conférences et discussions seront au programme. Le détail de la journée paraîtra dans le prochain SWISS ATV NEWS.

Possibilité de se restaurer à bon compte et même de dormir sur place dans un cadre de montagne agréable.
Venez nombreux et amener vos amis, ils seront les bienvenus. Bonnes vacances et bonne saison d'été vous souhaite, le comité du SWISS ATV.
Pour contacter le SWISS ATV:

Site Internet: swissatv.ch
E-mail: arpasche@bluewin.ch
Téléphone: 021 948 65 60
Fax: 021 695 11 17

Préavis

Le 19 et 20 octobre aura lieu à Auxerre (France)

La 24 ème édition de HAMEXPO

Pour plus de détails, voir l'OLD MAN d'octobre ou
http:/www.ref-union.org/auxerre/

Pierre/hb9swl

Einladung zur 10. HTC QRP-Party

Samstag 5. Oktober 2002
Rest. Traube, Hauptstr. 58, 5024 Küttigen AG

Die QRP-Party findet wieder im schönen Juradorf Küttigen, 2 km nördlich von Aarau, statt. Es ist zentral gelegen und mit Bahn/Bus oder dem Auto bequem erreichbar. Das Restaurant Traube, 062 827 1767, ist bekannt für seine gute Küche.
Du bist an der Party herzlich willkommen.

Mit Bahn/Bus:
nach Aarau, dann Bus Nr. 1, verkehrt alle ½ Std., Abfahrt bei Post, x.14 / x.44, vis à vis Bahnhof, Fahrt bis Endstation.
Mit Auto:
Ausfahrt Aarau Ost oder West nehmen, dann Richtung Basel fahren.
oder
von Basel über Frick/Staffelegg direkt bis Küttigen fahren.

Allgemeines
Wenn Du Dir schon Gedanken gemacht hast über QRP, NMD (National Mountain Day), Selbstbau von Geräten und Antennen oder diese Hobbies aktiv betreibst, solltest Du die QRP-Party auf keinen Fall verpassen. Du wirst interessanten Vorträgen lauschen können, Du wirst bekannte und neue Gesichter treffen und, vor allem, Du wirst genügend Zeit finden zum Gedankenaustausch unter den «little pistoles!»

Bringe dein Eigenbau-Gerät, deine spezielle Antenne oder dein ganzes Projekt mit und stelle es den Interessierten vor.

Diese QRP-Party soll eine wirkliche Party sein. Sie feiert den 10. Geburtstag. Nimm auch Deine XYL, Freundin oder Freund mit. Wir freuen uns über eine rege Beteiligung.

Die Party ist nicht Gewinn orientiert.

- Saalöffnung 9.00 Uhr und Eintreffen der Besucher.
- Der Eintritt ist frei.
- Parkplätze: den QRP Hinweisschildern folgen oder auf dem nahen Schulhausplatz gegenüber dem Restaurant parkieren.
- Bitte nicht auf dem Parkplatz hinter dem Restaurant parkieren.
- Diskutieren, fachsimpeln, plaudern, staunen, lernen etc.
- Informationsblätter über den HTC Helvetia Telegraphy Club
- Information über den HTC-Award und den HTC-Sprint
- Gemeinsames Mittagessen: Herr Michel (Küchenchef) und sein Team werden Dich zufrieden stellen.
- Die Vorträge sind in deutscher Sprache.

www.htc.ch
für alle Details und noch mehr

Veranstaltungs-Übersicht

- Vorträge: siehe Programm
- Die DL-QRP-AG zeigt einige ihrer Produkte
- NMD National Mountain Day Ecke mit NMD-Fibel von HB9AFH
- Ausstellung: Bring dein QRP-Gerät mit, deine Matchbox, deine Spezialidee.
- Flohmarkt: QRP-Geräte, Bauteile, Antennen, Schemata. Vielleicht hast Du ein Gerät abzugeben oder suchst etwas ganz Spezielles.
- Tombola mit ufb Preisen. Lospreis Fr. 2.–.
- Nietenverlosung: Lose ohne Treffer gehen in eine zusätzliche Verlosung

Programm

9.30 Begrüssung HB9IRF Gerald

9.45 HB9RE Fritz
Antennengeschädigt? wir zeigen Dir eine gute Lösung Bau- und Erfahrungsbericht über die Micro Vert-Classic Antenne

10.15 HB9BXE Hans-Peter
Jetzt bauen wir zusammen einen NMD-Sender aus dem Nichts und vor Ort wird in 50 Min. der Sender gebaut und alle möglichen Tricks und Anwendungen dazu erörtert

12.15 Mittagessen
QRP-Teller oder à la carte

13.30 DL2FI Peter
Tramp-8, ein 8 Band XCVR in SMD Technik zum Selbstbau
wie meistere ich die Herausforderung?

15.15 HB9AFH Hugo
Bordeaux-Trophy' des HTC:
Trophy an den Sieger des NMD (National Mountain Day)Trostpreis wird ausgelost

15.30 Fragen-Podium und ev. Anregungen von Teilnehmern
anschliessend Information:
HB9DEO Robi
HTC Award und HTC Sprint
XYL Silvia
Tombola: anschliessend Ausgabe der Preise

Schluss der HTC QRP-Party (ca. 16 Uhr)

Auskünfte / Fragen an Robi Zanini HB9DEO, Tel. 01 710 4848, eMail: hb9deo@uska.ch

Das Organisationsteam und die Mitglieder des HTC freuen sich auf deinen Besuch

Der HTC Helvetia Telegraphy Club dankt Familie Michel-Felder, Rest. Traube Küttigen herzlich für die Unterstützung bei der Organisation der HTC QRP-Party.

DIVERSES

Die Artikelserie Blitz und Überspannung von Albert Wyrsch HB9TU wurde ins Französische übersetzt, den Text finden sie unter www.hamshop.ch

USKA

Mutationen vom 01.06.2002 bis 30.08.2002

Neue Rufzeichen

HB3YFG Thiemann Yvonne, Lägernstr. 7A, 8304 Wallisellen (HE9ZFN)
HB3YFI Weyland Andreas Dr., Rebmoosweg 43 d, 5200 Brugg (HE9ZLG)
HB9DTY Bichsel Christian, Aegerten, 3433 Schwanden (HB9TKI)
HB9DUH Strub Georges, B. postale 455, 1213 Petit-Lancy 1 (HB9VAX)
HB9TLL Meier Marcel, Rosengartenstr. 25, 8107 Buchs (HB3MBC)
HB9YAL Marbach Leo, Postfach 25, 6212 St. Erhard (HB3YAL)
HB0TWZ Greuter Michael, Schmiedeweg 14, FL-9495 Triesen (HE9CMY)
HB3YFB Häusler Daniel, Bannfeldstr. 8, 4912 Aarwangen (HE9ZKP)
HB3YFC Kalt Kurt, Hagenbuchenweg 1, Postfach 104, 4704 Niederbipp (HE9BRZ)
HB3YFE Schafroth Heinz, Unterer Holdenweg 3, 4434 Hölstein (HE9AFX)
HB3YFQ Brodbeck Werner, Friedens-Strasse 105, 4600 Olten (HE9ZKQ)
HB3YFT Ehrsam Walter, Birchstr. 51, 5728 Gontenschwil (HE9KFJ)
HB9DUG Burnand Michel, La Dude, 1267 Vich (HB9VAZ)
HB9DUI Minisini Michel, Clos-de-Clarens 3, 1038 Bercher (HB9TIL)
HB9DUM Eitle Jürgen, Route de Cossonay 1, 1008 Prilly (HB9TKN)
HB9DUO De Giorgi Walter, Speck, Haus Steffen, 8320 Fehraltdorf (HB9SWX)
HB9DUP Suter Peter, Büntenstr. 27, 5436 Würenlos (HB9TKJ)
HB9DUQ Marti Thomas P., P.O. Box 510, 8840 Einsiedeln (HB9TKR)
HB9DUR Bianchi Andrea, Via Ghiringhelli 49, 6500 Bellinzona (HB9SUL)
HB9DUT Geiser Peter, Linden 4, 3124 Belpberg (HB9TKV)
HB9DUU Schmocker Christian, Bei der Säge 450, 3852 Ringgenberg (HB9PZB)
HB9DUV Obrist Markus, Sternenweg 5, 5212 Hausen (HB9ZFL)
HB9DUX Haller Max, Breitenbühlweg 10/1, 5727 Oberkulm (HB9RFP)

Neue Mitglieder

HB9AI Kontestgruppe ASPI, c/o M. Grecco, HB9DNX Schmelzrain 2, 2540 Grenchen
HB9SW Schenk Walter, Rebhalde 30, 8555 Müllheim
HB9DQX Künzler Peter, Enggisteinstr. 18, 3076 Worb
HB9DRB Önnerstad Sven, Chemin du Midi 31B, 1260 Nyon
HB9DUD Fehr Christian, Eugen-Huber-Str. 38, 8048 Zürich
HB9DUJ Lugrin Jean-Marc, ch. du Carolet 2, 1134 Vufflens-le-Château
HB9TKQ Edwald Markus, Wartburgstr. 4, 4663 Aarburg
HB9TLH Ruch Thomas, Eichlibachstr. 6, 9545 Wängi
HB9TLN Donzelot Christophe, rue des Jeanneret 24, 2400 Le Locle
HB9TLU Knellwolf Pierre, Juraweg 27, 3046 Wahlendorf
HB3YDV Grütter Peter, Heilbronnerstr. 21, 4500 Solothurn
HB3YEN Eigenmann Josef, Glanzenbergstr. 26, 8953 Dietikon
HB3YEU Steffen Jane, Faehrstr. 21, 4632 Trimbach
HE9ZLR Gottrau Alain, Giselistr. 15, 6006 Luzern
HE9ZLS Rindlisbacher Gilbert, Dorfstr. 8A, 6340 Baar
HE9ZLT Ruf Eugen, Fährstr. 23, 4632 Trimbach
HE9ZLU Schwald Georg, Bettlerbrunnenweg 29, 4226 Breitenbach
HB3YEV Weber Tobias, Lohackerstr. 14, 8362 Balterswil
HB3YFP Berta Marco, Costa Berzona, 6632 Vogorno
HB9DJM Bühler Hans, Lufingerstr. 25, 8185 Winkel
HB9DSJ Kobel Walter, Stuckishausstr. 21, 3037 Herrenschwanden
HB9OOC Eichhorn Patrick, Haltenstr. 1, 4566 Kriegstetten
HB9SSD Jacot Patrice, rue de la Boverie 49, Case postale 435, 1530 Payerne
HB9TLO Jalkoczi André, Schulweg 7A, 9475 Sevelen
HB9TLW Störmer Eckart, Buolistr. 5, 8458 Dorf
HE9KHW Scheurmann Rolf, Sonnenrainweg 3, 4802 Strengelbach
HE9ZLV Zanetta Roberto, Via San Gottardo 122, 6900 Massagno

Neue Kollektiv-Mitglieder (prov. bis zur DV)

HB9MS Andy's DX Group,
c/o A. Bianchi, HB9SUL,
Via Ghiringhelli 49, 6500 Bellinzona

HB9SR SWISS RE Amateurfunkclub,
Dr. H. J. Markwalder, HB9CFM,
Mythenquai 50/60, 8022 Zürich

Neue Mitglieder Ausland

DL3OY Sander Jörg, Siedlerhof 4,
D-37547 Kreiensen

Todesfälle

Herren Ueli, ex HB9NJ, I-07021
Arzachena/SS

HB9AM Furrer Carl, 8802 Kilchberg ZH

HB9FQ Ambrosi Albert, 7000 Chur

HB9CMM Kuenzler Walter, 6285 Hitzkirch

HB9CSF Weyermann Beat,
3612 Steffisburg-Dorf

HB9GBU Hostettler Ernst, 3052 Zollikofen

Das Sekretariat der USKA ist bemüht, die Datenbank der Mitgliederadressen stets auf dem neusten Stand zu halten.
Bis anhin konnten wir mit der Datenbank Männlein und Weiblein nicht unterscheiden. Mit dieser old man Ausgabe wurde erstmals versucht, die Damen mit Frau in der Adresse anzureden!
Das Problem ist, dass z.B. Andrea u.a. sowohl eine Frau wie Mann sein kann! Bitte kontrollieren Sie den Adresskleber ihres old man, es sollten mit dieser Ausgabe alle Damen erfasst sein, melden Sie Unstimmigkeiten bitte dem Sekretariat

HAMBÖRSE

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

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

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

Suche: Hallicrafters TX / RX alle Modelle, Ersatzteile und Zubehör auch defekt. Drake TX / RX, sowie Zubehör. Tel. 079/411 47 48.

Achtung: Die aktuellsten Occasionen finden Sie immer unter: www.asole.ch

Radio-, Grammo-, TV-+ Funkgeräte an der **RETRO-TECHNICA SCHWEIZ** im Forum Fribourg am 19.+20. Oktober 2002 10. Technik-Börse, 9-18/17h, AB-Ausfahrt Fribourg Nord. **www.Retro-Technica.com**

Verkaufe: Antenne MFJ1769 (80-10 m) Fr. 80.-; Fernsteuerbares Abstimmsystem für KW-Antennen nach DJ2UT Fr. 150.–; FD4 Fr. 60.–; Schiebemast 3teilig Fr. 130.–; Beam 20/15/10 m klein Fr. 150.–; Blei-Dachdurchf. Fr. 30.–; Hy-Gain Quad-Gerüst Fr. 230.–; FT77 mit PS Fr. 500.–; FV700DM Fr. 180.–; Suche FT1000D. Tel. 079/411 47 48.

Es lohnt sich hereinzuschauen:
www.hamshop.ch A. Wyrsch HB9TU
041/917 25 10.

Verkaufe: TITANEX Draht-Logperiodic DLP-15, 14-28 MHz mit integrierten Dipolen für 7 und 10.1 MHz in einwandfreiem Zustand (NP Fr. 2'300.–) für Fr. 900.–; Peter Egger (HB9 BMY), Tel. 032 341 65 66 e-mail: hb9bmy@bluewin.ch.

Verkaufe: Fernschreiber HASLER SP20 (50-100 Bd) Preis: VS. Suche: TNC mit euro Firmware 1200/9600 Bd. Tel. 031/951 34 11 oder HB9CGH@uska.ch.

Verkaufe: Transceiver FTONE, SOMMERKAMP, DRAKE, R.4C, T.4XC, MS.4, SOMMERKAMP, FR 100, FL 100, Rotor HyGain TV mit Steuerung. Alle Geräte in sehr gutem Zustand. Preise Verhandlungssache. HB9FAI 091/796 23 81.

Verkaufe: Ameritron KW-PA AL-811 H + 1 Satz Ersatzröhren Fr. 800.–; Suche: 12V KW-PA min 300 W - Suche: Netzteil FP 707 20 amp sowie 6 amp Ausführung. Könnten auch defekt sein. Suche: QRM-Eliminator Tel. 071/777 25 24 Heinz verlangen.

Zu verkaufen: Collins KWM-2A mit 312-B5, Zusatzquarzen, Waters Rejection (nicht eingebaut), Mike, Netzteil, Fr. 2'200.–; 2 Stück 2 m-Handy Belcom LS 20XE, zusammen Fr. 350.–; verschenke Mikrofone Yeasu YD148 und ICOM IC-SM5, Topfkreis 86 - 108 Mc; «verschenke» jede Menge Elektronic-Bastelmaterial für Fr. 100.–; Oszillograph TEKTRONIX 7623A Storage Scope mit 7B53A, 7A18 und 7A22 Fr. 800.–; Messender Siemens W2006, 0-17 Mc, Fr. 150.–; Frequenzzähler 50 Mc Fr. 150.–; RTTY-Konverter «Zorns Lemma», Fr. 50.–; Tel. 031/771 0401.

Zu verkaufen: 1 ICOM-706MKII, Mobilgerät Fr. 500.–; dazu passend 1 Antennentuner automatisch Fr. 500.–; 4 Schwimmwesten automatisch aufblasend neu Fr. 600.–; 1 Tauchgerät «JACK» mit 10 m Schlauch, 12 Volt Fr. 500.–; 1 Aqua-Scooter mit Unterwasserantrieb Fr. 500.–; Auskunft unter Tel. 01/920 22 44.

Zu verkaufen: Komplette Amateurfunk Ausrüstung, 2 m/70cm/KW Gerätschaften ICOM Verstärker, Antennen Ideal für Anfänger Neuwert Fr. 18'000.–; Verhandlungspreis Fr. 3'000.–; Kontakt: HB9IQD Tel. 079/349 15 15, Fax 01/780 17 14 e-mail hort.heinz@smile.ch

Zu verkaufen: Antennenkabel (lowest loss) sehr günstig abzugeben. Ø 10mm; Erdung: Kupfergeflecht; Seele: Ø 2 mm (7 Kupferlitzen verdrillt); 1 x 30 m + 1 x 27 m; dazu Antennenweiche + Stecker, Auskunft: Tel. und Fax: 062/ 822 02 01.

Nach dem «K1» nehme ich den «K2» in Angriff. **Zu verkaufen «K1»** Nr. 880 von Elecraft zum Bausatznettopreis von Fr. 660.–; Das erstaunliche 2-Band CW-QRP Gerät mit excellentem Empfänger und 5 Watts out, ist für das 20- und 40-Meterband gebaut. ILT-Messprotokoll inbegriffen. Interessenten melden sich auf Natel Nr. 078/632 91 30.

Zu verkaufen: 1 BBC TX 2,2 - 24 MC 1KW CW mit VFO und Ant.-Anpassgerät. 1 Rhode und schwarz TX SK080 800 Watt CW 1,5 - 24 MC VFO und Ant.-Anpassgerät. 2 Metallkästen für 19 Zoll Panelplatten 1,8 m Hoch HB9JI O. Trottmann Telefon 01/491 66 68 oder 079/401 59 48.

Zu verkaufen: YAESU FT-100D, DSP Mobil-TRX (Neugerät), 160 m - 6 m (100 W), 2 m (50 W), 70 cm (20 W) Allmode Betrieb, XF-117C, TCXO-8 und FTS-27 sind schon eingebaut. Packet 9k6 Anschluss, Spitzengerät unter den mobilen KW/UKW Geräten! Weitere Info: http://www.yaesu.com/amateur/ft100d.html Preis Fr. 1'850.–; Kontakt: snap68@gmx.ch oder Tel. 076 390 34 00

Zu verkaufen: 3-El 3-Band Beam FB 33, 20/15/10 Meter, kpl mit allen Montageteilen, sehr guter Zustand, sofort qrv, inkl 1:1 Balun. Auf Wunsch mit passendem Teleskop-Schiebemast, Rotor und Steuergerät. Bei Dachmontage Unterdach-Rotorkorb zur Montage auf Estrichboden, Dach-Durchführung kugelgelagert, starke Ausführung. Tel. 052/721 30 47, HB9AJL.

Zu verkaufen: Collins S-Line TX 32S1 RX 75S3 Fr. 1'000.–; Professioneller RX 14 kHz - 30 MHz EKD315 Fr. 900.–; HB9HVQ Tel. P: 033/335 40 26 G: 033/827 24 20 email: christoph.josi@ruag.com

Zu verkaufen: DUAL BAND FM TRANSCEIVER YAESU FT-530 + HAND SPEAKER/ MICROPHONE+ANTENNE DIAMOND RH 951 144/430/1200 & WIDE BAND. En excellent état car utilisé essentiellement pour du Radio-Packet. MORSIX MT-5 + LOGICIEL D'APPRENTISSAGE «SUPER MORSE» MANIPULATEUR (Joseph Junker) Me contacter au 079/209 49 29 pour tout renseignement.

Verkaufe: Tektronix Oscilloscope Typ 212 Mod 125N, inkl. 2 Sonden. Preis Fr. 100.–; Wettersatellitenempfänger Martelec MSR30, 6 Kanäle, Bereich 136-138 MHz. Preis Fr. 80.–; Sommer KW Beam 10-15-20 m, 5 Elemente, ohne Traps, Fr. 200.–; Markus Walter, Tel +41 794 440 015, e-mail m.walter@tiscali.ch

Zu verkaufen: aus Nachlass: Kennwood TS 520, TS 820, TS 700, TA 3200 SM 220 Station

Monitor, IC R 7000, IC-Q7E SK Dummyl. YP-150, Coupler SWR CSW -216, SWR SW 410. Elsa Micro Link 56 K, 2 Stk. Data Switch, 2 PC Tastaturen, div. PC Lautsprecher und Motherbord Pentium 3 (Neu) Preis nach Absprache. Ab 19:00 Uhr Tel. Nr.: 01/700 13 82.

Zu verkaufen: Yaesu FT 290 R 2, ufB Zustand Fr. 300.–; TS 120 Kenwood, 10 Watt SSB, CW Fr. 300.–; Ten Tec Century 21, 30 Watt CW, Fr. 250.–; Heathkit HW 8, Drehko muss ersetzt werden, neuer ist vorhanden Fr. 120.–; Bandmaschine Revox A 77 Fr: 150.–; Handy Yaesu FT 203 R umfangr. Zubeh. 5 Watt Fr: 100.–; Handy Daiwa MT 20 E 5 Watt Fr: 100.–; Endstufe Daiwa 2m, LA 2035, neuwertig, Fr: 100.–; Antenne ZX mini Yagi nach G4MH 2 el. (Wimo) NP. Fr: 500.–; vP: 250.–; ½ jährig Sat Dreh-TV Anlage, Grundig Kreiselmeyer, alles kompl. (kein man. Rotor, wird vom Receiver gesteuert) Fr: 200.–; div. PC s ältere Modelle (ab 133) inkl. Monitore sehr günstig, Preis nach Absprache. Alles Abholpreise. HB9LCA, Tel: 062//891 83 90 / 076/490 81 90

Zu verkaufen: FT 712RH 70cm FM Transceiver Fr. 350.–; MFJ 1270B Packet Terminal Fr. 80.–; MFJ 259 SWR Antennenanalyzer Fr. 300.–; 4 Stk. 7 element 144mc Antennen je Fr. 50.–; 1296 MHz SSB Electronic Transverter 10 W Fr. 300.–;1296 MHz 80 W PA mit 2c39 mit Netzteil Fr. 250.–; KR 5400 El und AZ Rotor. Fr. 200.–; 50mc 9 element Homemade 12m Boom Fr. 150.–; Suche: 4CX1500 Eimac Tetrode FT 726r Yeasu All mode 2 m/70 cm Transceiver HB9JAW@uska.ch oder 041/931 09 09

An- und Verkauf von Neu- und Occ.-Masten und -Antennen. Auf- und Abbau oder Beihilfe. Transport mit Kleinkran. Anfertigung von Supports für Rotor und Oberlager. **Verkauf: Antennen** Cushcraft-Beam A4S, 4 El. 10-15-20 m. Telex hygain Th3-Mk3, 2 El. 10-15-20 m. WARC 2/2/1, 5 El., 12-17-30 m, ohne Trap, Force. Fritzel FB, 3 El., 12-17-20 m. XP8 Sommer, 8 El. ohne Trap. Spinnen-Quad HB9MB, 10-15-20 m. Hygain Monoband-Beam, 5 El., 10-15-20 m, 105CA 205CA 155 CA. Vertikal Cushcraft R5, 10-12-15-17-20 m. WIMO magnetische Antenne, Baby, Durchmesser 1 Meter, 6.9 bis 29.7 MHz. Div. Yagis 2 m und 70 cm. Masten Versatower Gittermast, 17 m. Letrona-Schiebemasten von 6 - 12 m. Steck-masten 50 mm Durchmesser, 1.14 bis 8.5m. Steckmast 73/50 mm Durchmesser, 10 m. div. Rotoren mit Steuergeräten. Peter Braun, HB9AAZ, Geissburgweg 10, 6130 Willisau Tel/Fax: 041/970 18 50, 079 323 85 44, e-mail: HB9AAZ@lula.ch

Verkaufe: Aus CH-Botschaft: 12ele Hi-Gain KW LogPer 13-30MHz, Boom 8,5m; 1KW Siemens PA in Rack, 2 m hoch. Jacques Wehrli, HB9CKO, Tel. 056/631 21 52 (abends).

Verkaufe: u.f.b. Antennen: Cushcraft R 6000, 14 - 50 MHz Fr. 400.–; Mosley TA33-JR-WARC, Fr. 800.–; Rotor HAM-IV mit Box Fr. 300.–; Tel. 01/481 68 35.

Verkaufe: Mosley Beam PRO 57-B-3, nagelneu, 5 Band, 3 Zoll Boom, noch nie montiert. Fr. 1'500.–; hb9cai@tobyport.com

HAM HELP

Collins Rockwell KWM-380 Modifikationsunterlagen + Anderes mehr. Bitte melden Sie sich bei: HB9TU Alb. Wyrsch, 041/917 25 10.

Suche: Yaesu FT-920, MD-100, SP8, Mark V, FT-847 oder Icom 756Pro. Unverbastelt, 1a Zustand. Angebote bitte an; hb9tkr@uska.ch oder 079 673 26 69. Zu verschenken, Motorola Natel C Mobil Gerät.

Suche Sony CRF 330 K oder 320 A, tragbarer Weltempfänger der damaligen Spitzenklasse. Fertigungsjahr ca. 1976/78. Kontakt unter Tel. 032/675 50 66 oder 079/222 15 03 e-mail: ubac1@tiscalinet.ch

VORSCHAU

Ausbildung im Amateurfunk
USKA-Diplome
Kontest Resultate
Am Anfang war die Morsetaste
Activités CN2DX
Neuerungen im 6 m Band!
Störungen was nun?
Digital Amateur TeleVision (D-ATV)
Diplexer als Antennentuner
Buchbesprechungen

RETRO-TECHNICA

SCHWEIZ

FRIBOURG

FORUM FRIBOURG

19. + 20. Oktober 2002

Sa. 9.00 – 18.00 / So. 9.00 – 17.00

10. TECHNIK-BÖRSE

für alles, was Sie sich unter dem Begriff Technik vorstellen können, wie Büromaschinen, Computer, Musik- & Spielautomaten, Drehorgeln, Schallplatten, Uhren, Spielzeug, Radio, TV, Foto, Film & Video, Funk-, Elektro- & Mess-Technik, phys. Instrumente, Sammlerwaffen, Maschinen, Apparate & Zubehör aller Art usw. für Sammler, Handwerker & Bastler

VERKAUFEN KAUFEN TAUSCHEN

Tel. 032 358 18 10 Fax 032 358 19 10

www.Retro-Technica.com E-Mail: ctr@bluewin.ch

USKA Warenverkauf

Daniela Kühne (HE9ZLK), Gärteli 6, 3210 Kerzers FR
Telefon 031 / 756 03 20, Fax 031 / 756 03 21, E-Mail: shop@uska.ch
Postkonto: 60-31370-8, USKA-Warenverkauf, 3210 Kerzers FR

Best.Nr.	Preis	Sprache	Autor	Artikel	
Fachbücher/CD-ROM					
12	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 1	
12 A	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Teil 2	
12 B	29.-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3	
13 A	24	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateur 2002	
14	19.-	D	Autorenteam	CW-Manual	
15	37.-	E	ARRL	ARRL Operating Manual	
16	25.-	E	ARRL	QRP-Power	
17	52.-	E	ARRL	ARRL Handbook 2001 **CD-ROM**	**solange Vorrat**
18	52.-	E	ARRL	Antenna Book 18th. Edition	
18C	25	E	ARRL	Vertical Antenna Classis	
18D	36.-	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 5	
18E	44	E	ARRL	Antenna Compendium Vol. 6	
19	18.-	D	Wiesner	CW-Handbuch	
20	37.-	D	DARC	Antennenbuch 3. Auflage	
20A	95.-	D	DARC	Rothammels Antennenbuch 12. Auflage	
21	39.-	E	ARRL	HF Digital Handbook 2ed.	
22	38.-	D	K. Weiner	Die Cubical-Quad	
23A	44.-	E	ARRL	Weather Satellite 5th ed.	
23B	35.-	E	ARRL	Satellite Anthology 5th	
24	25.-	D	Stuber	Faszination der kurzen Wellen	
29	80.-	F	Pilloud	Examen technique de radioamateur	
29B	80.-	F	Pilloud	Guide d'etude pour le livre Telecom (francaise)	
46	36.-	D	Devoldere	Low Band Dxing	
47	38.-	D	Grünfeld	Digitale Betriebstechnik Packet Radio 4. Aufl.	
48	36.-	D	Rachow	QRP-Baubuch	
49	29.-	D	DARC	Ant. Für die unteren Bänder 160-30m	
50	25.-	D	Sichla	Funkwellen erfolgreich nutzen	
52	24.50	D	DARC	Koaxialröhren und Topfkreise	
53	49.-	E	ARRL	Simple Weekends Projects	
65	21.50	D	Sichla	PSK31 & Co. (mit CD-ROM)	**NEU!**
66	21.50	D	Riegler	Alles über ATV	**NEU!**
67	20.50	D	Sichla	Kabel & Co. in der Funkpraxis	**NEU!**
68	42.50	D	Schiffhauer	Amateurfunk mit PC und Soundcard (mit CD-ROM)	**NEU!**
69	15.50	D	Ilg	GPS - Neue Möglichkeiten für das Funkhobby	**NEU!**
70	22.-	D	Nussbaum	Magnetantennen	**NEU!**
Callbook, Listen, Sammelmappen					
1	8.-	D	USKA	Stations-Logbuch A4	
2	6.-	D	USKA	Stations-Logbuch A5	
8	15.-	D	USKA	Verzeichnis der HB9 und HE9 USKA Mitglieder 7/2001	
10A	35.-	D	DARC	Eurocall 2002 CD-ROM	
38	11.-		USKA	Sammelmappen OLDMAN rot	
39	99.-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2002	**NEU!**
42	24.-	D	Schwarz	Call Sign Direct. Mit DXCC-Liste 4.96	
Karten					
30A	20.-		DARC	Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten	
31	20.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungef.	**Wieder erhältlich!**
31A	12.-		Traxel	Radio Amateur Weltkarte gefaltet	
33	15.-		DARC	Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet	
34	25.-		USKA	Locatorkarte Schweiz 127x87 ungefaltet	
Abzeichen, Signete, Diverses					
4	3.-		USKA	USKA-Abzeichen für Knopfloch	
5	5.-		USKA	USKA-Abzeichen, PIN 18mm hoch	
6	18.-		USKA	USKA-Wimpel 20x30, rot	
7	2.-		USKA	USKA-Signet selbstklebend	
43	7.-		USKA	USKA-Sticker, 6x12 schwarz/gold zum Aufnähen	

Besuchen Sie unseren eShop auf der USKA Homepage www.uska.ch

Preise plus Porto und Verpackung Fr. 5.–, ab Fr. 150.– Spesenfrei. Bestellungen schriftlich oder telefonisch oder über USKA Shop, Preisänderungen vorbehalten. Port et emballage fr. 5.– en sus, dès fr. 150.–, sans frais. Commandes par écrit par téléphone ou par USKA shop, changement de prix réservés.

DL7GAG **funktechnik radau** DF7GJ

STANDARD C-510E + CNB-510 Akku +
CSA-510 Tischlader + CPB-510DE 50/35W-Booster,
Komplett-Set mit Handie und Mobilgerät ...nur CHF 531.-

KENWOOD TH-G71E	2m/70cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	SFr.	419.-
KENWOOD TH-F7E	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit Wide-SSB-Rx	SFr.	559.-
KENWOOD TH-D7E/G2	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit TNC + APRS	CHF	699.-
KENWOOD TM-G707E	2m/70cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr.	559.-
KENWOOD TM-V7E	2m/70cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	SFr.	755.-
KENWOOD TM-D700E	2m/70cm Twinband-Mobilfunk mit 1k2/9k6 TNC	SFr.	951.-
KENWOOD TS-50S	KW Allmode-Transceiver, 100 Speicher, 100 W	SFr.	1077.-
KENWOOD TS-570DG	KW DSP-Transceiver m. AT, 100 Speicher, 100W	SFr.	1721.-
KENWOOD TS-2000	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	SFr.	3639.-

Wir führen alle grossen Marken des Amateurfunks!
http://www.radaufunk.com
Immer die neusten Infos und die besten Preise!

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

ICOM IC-R2E	Wide-RX, 0,5-1300 MHz, AM/FM-N+W, 400 Speicher	Anfragen!
ICOM IC-R3E	*NEW!* Wideband-RX + Color-TFT-Displ., 0,5 - 2450 MHz	Anfragen!
ICOM IC-R10E	Allmode-RX, 0,5-1300 MHz, SSB/CW/AM/FM, 1000 Sp.	Anfragen!
ICOM PCR-1000	Allmode Wideband-RX, 0,01-1300 MHz für Computer	Anfragen!
ICOM IC-706MK2G	KW/6m/2m/70cm Allmode Mobil-TRX, 100/100/50/20W	Anfragen!
ICOM IC-7400	*NEW! KW/6m/2m* Allmode DSP-Trx mit AT, 100 Watt	Anfragen!
ICOM IC-756PROII	*NEW!* KW + 6m Allmode DSP-Trx mit AT, Spec.-Scope	Anfragen!
ICOM IC-910H	*NEW!* 2m/70cm (23cm) Allmode (DSP)-Trx, 50/35(10)Watt	Anfragen!
ICOM UX-910	23cm Allmode-Einbaumodul für IC-910H, 10 W	Anfragen!
DIA GZV-2500	Schaltnetzteil, 5 - 15 VDC regelbar, 25 A dauer, V/U	SFr. 237.-
DIA GZV-4000	Schaltnetzteil, 5 - 15 VDC regelbar, 40 A dauer, V/U	SFr. 293.-

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

Und so können Sie bestellen:

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

Der heisse Draht: 0049-76213072

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

NÄGELE-CAPAUL

communications

Zur Verstärkung unseres Technik-Teams suchen wir einen

Funktechniker

Der Aufgabenbereich umfasst die Programmierung, Abgleich, Inbetriebnahme und den Unterhalt von Sprechfunk-, Datenfunk-, GPS- und Flottenmanagement-Systemen, Unterstützung in der Abwicklung von Grossprojekten bei Installation und Montage, Mithilfe im Unterhalt des Firmennetzwerkes und der Homepage.

Für diese ausserordentlich vielseitige Tätigkeit sind Zuverlässigkeit, technischer Wissensdurst und organisatorisches Talent absolute Voraussetzung.
Sie sind gelernter Radio/TV-Elektriker, Elektroniker, oder besitzen eine ähnliche Ausbildung. Sie sind eine teamorientierte, selbständig arbeitende und flexible Person und verfügen über EDV-Erfahrung. Es erwartet Sie eine vielseitige Aufgabe in einem dynamischen Umfeld mit interessanten Entwicklungsperspektiven.

Fühlen Sie sich angesprochen? Gerne steht Ihnen Herr A. Nägele für weitere Auskünfte zur Verfügung.

Nägele-Capaul AG Landstrasse 382 9495 Triesen FL
Tel. 00423 388 11 88 Fax 00423 388 11 99
info@naegele-capaul.com www.naegele-capaul.com

HB 9 CRU

Communications
Gregor Koletzko

www.hb9cru.ch

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

VHF – UHF – SHF:

- **ECO Nova Yagi**
- **FLEXA – YAGI**
- **Kombiantennen für 50/144/432 MHz**
- **Kreuzyagis**
- **HB 9 CV**
- **Dual-/Triband-Vertical**

Das gesamte WIMO-Programm bei HB 9 CRU

Kurzwelle:

- **ECO-Nova Beams, Dipole, Vertikal- und Balkonantennen**
- **Optibeam**
- **G 5 RV**
- **KELEMEN-Dipole**
- **ISOTRON-L/C-Strahler**
- **I 3 VHF Magnetic Loop**

Neu: SUPERCONTROL® - Die CAT-Software für Ihren YAESU FT-847

Demnächst auch für Ihren FT-100

Verlangen Sie eine CD mit einer 30-tägigen Trialversion. Für die endgültige Registrierung für CHF 110.- oder 75. - senden Sie bitte ein Fax oder ein Email an HB 9 CRU.

Details finden Sie unter:

www.hb9cru.ch/
Software/supercontrol.htm

Einige Leistungsmerkmale der Software:

- Volle Transceiver-Kontrolle, über Schaltflächen steuerbar
- Originalgetreue Nachbildung aller Anzeigeinstrumente
- Vollduplex-Crossband-Umsetzer, auch mit Relaisablage
- Automatische Relais-Ablage mit mehreren unterschiedlichen Ablagen im gleichen Band (nach Modifikation des Transceivers)
- Jedes Amateurfunkband hat seine eigene Speicherdatenbank. Alle Speicherbänke der Amateurfunkbänder sind auf einmal einsehbar. Ein neuer zusätzlicher Kanal kann mit zwei Mausklicks angelegt werden. Zusätzliche normale und spezielle Speicherdatenbänke für DCS, DEC, ENC, und AZ/EL (EasyComm)
- Scannen von einzelnen Speicherdatenbanken, ohne dass alle Speicherdatenbänke gescannt werden müssen
- Skip-Funktionen, beim Scannen unerwünschte Kanäle auslassen
- Lesen, Editieren und Archivieren von Klone-Dateien; geräteinterne Speicher auslesen, editieren und wieder zurückspielen
- Logbuch-Funktion, Skedbuch-Funktion
- Wave-Aufnahme (Mitschnitt) von QSO's oder anderen wichtigen Signalen, NF Spektrum - Anzeige
- Internet-basierter TELNET DX-Cluster-Logger
- ARS - Erkennung nach Modifikation des Transceivers
- ARS - mehrere unterschiedliche Offsets im gleichen Band möglich
- Spektrum - Anzeige der NF
- Full featured VFO - und Speicherdatenbank - Scanner für VFO oder Speicherkanäle mit softwaregestützter Quick-Memory-Bank-Funktion (QMB) und Skip-Funktion
- Sprachausgaben, z. B. Ansagen der eingestellten Frequenz, etc.
- konfigurierbare Hauskanäle (Home-Channels) für jedes Band extra
- kontinuierliche Aktualisierung der VFO's in der Software mit der Anzeige des Transceivers
- Programmierbare Frequenzumrechnung für bis zu vier verschiedene Transverter
- DDE-Schnittstelle zu Satelliten-Bahnberechnungprogrammen , wie NOVA, WinOrbit, WISP, etc., zur Kalkulation von Doppler-Abweichung beim Satellitenbetrieb. Die Doppler-korrigierte Frequenz wird an den Transceiver gesendet. Ein Nachführen von Hand entfällt.
- Prioritätskanalüberwachung für bis zu acht Kanälen
- Visueller Suchlauf (Bandscope) mit unterschiedlichen Schrittweiten
- Sprachmaschine, z. B. für Contest-Betrieb
- Automat. 10 Minuten Stationsidentifizierung
- Unterstützung von bis zu acht verschiedenen seriell. Schnittstellen
- EasyComm-Rotor-Interface-Unterstützung
- Fernbedienung des Transceivers über Internet möglich

Unser **Gesamtkatalog ist im Internet** downloadbar, besuchen Sie unseren ***HAM-Online-Shop*** unter ***www.hb9cru.ch***, oder senden Sie uns einen Brief, ein Fax oder ein Email mit Ihren Wünschen.
Telefonische Auskünfte erhalten Sie unter 076 - 379 20 50 (ab 17.00 Uhr oder Combox)

8% R@batt

erhalten Sie auf
- PC - Notebooks
- Pocket-Organizer
- Laser-Drucker
- Tintenstrahl-Drucker
- Fax-Geräte - Scanner
- LCD-Projektoren
- Digitalkameras
- USV-Geräte - Software, usw.

wenn Sie mit Angabe Ihres HAM-Rufzeichens als USKA-Mitglied via E-Mail oder im Online-Shop bei uns einkaufen. Prompte Lieferung!

www.freyinformatik.ch

Thomas Frey, HB9SKA, 056 444 93 41

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

MAIL-ORDER

E-mail:
richard.boger@boger.de

AOR® SCANNER
Hand-und Tischgeräte

AR-8200 MKII Hand 100kHz-2,0 GHz	SFR	1.022.--
AR-8600 Mobil 100kHz-2.4GHz	SFR	1.588.--
AR-5000 5kHz-2,8 GHz für Profis	SFR	3.764.--

NEU ! Radio Control Steuer-SW f. AOR-Empfänger
Profi-Software nun auch für Hobby-Hörer

AOR® Kurzwelle

AR-7030 0-32MHz	SFR	1.911.--
AR-7030DX 0-32 MHz 0-32MHz	SFR	2.298.--

inkl. FPU (400 Speicher verb. IP2+3

Weitere Produkte auf Anfrage.....

ALINCO Amateurfunk

Angebot des Monats

DR-135E/Digi
inkl. Digialunit EJ-40U

Erstes lieferbares 2m Mobilfunkgerät mit Digital-Verschlüsseung

SFR 700.--

EMOTATOR

Angebot des Monats

Profi-Line

1200FXX

1.980.-- SFr

Sonderpreise: solange Vorrat Änderungen vorbehalten

Katalog: 10.-- SFr m. Gutschein (ab 500.-- SFr einlösb.)

boger-funk

AOR /ALINCO-Werksvertretung Deutschland-Schweiz
Bahnhofstrasse 4, CH-8590 Romanshorn
Tel/Fax 071-4611057

ILT Schule Deitron

Neu: HB3/HB9-Kombikurs	Abendkurs, Beginn Do. 24. Oktober 2002. Fernkurs jederzeit.
Neu: Morse-Prüfungskurs	Gezielte und sichere BAKOM-Prüfungsvorbereitung. Beginn jederzeit.
Neu: Upgrade HB3>HB9	Sichere Vorbereitung auf HB9-Kurs, Beginn: Do. 14. November 2002
QRP-Baukurs	K1 Transceiver und LDFG Z-11 Antennentuner, Beginn: Mo. 21. Oktober 2002
Mini-paddle	das Erfolgsmodell für MD, /p oder mm – 49 g leicht, (BxHxTx) 25x25x79 mm, einschiebbare Paddles – zahlreiche präzise Einstellmöglichkeiten – an Sender mit Tastelektronik anschliessbar – mit Magnet-Schnellbefestigung **CHF 125.–**
Code-Cube	als Ergänzung zum Mini-paddle, ergibt die kleinste elektronische Morsetaste, mit kabellosem Anschluss **CHF 135.–**
morsix	Super Morsetrainer, Ihr CW-Lehrer für die Hosentasche – mt-9i plus – interaktiv, QSO-Simulation, PC-tauglich **CHF 675.–** – mt-6 Mini – 62 g leicht – 46/16/85 mm **CHF 255.–**
Funk-Fachbücher	**siehe unsere Homepage www.ilt.ch**

ILT-Schule
und
Deitron Ham-Shop

Hohlstr. 612
Postfach 1753
CH-8048 Zürich

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

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

ICOM KENWOOD YAESU JRC

FUNK by GMW

GMW-ELECTRONIC, CH-5430 WETTINGEN
LANDSTRASSE 16, (Hauptstrasse/6 Schaufenster)
ÖFFNUNGSZEITEN: Di.-Fr.: 9-12 / 14-18 Uhr
Samstag bis 16 Uhr / MONTAG GESCHLOSSEN
Telefon 056 426 23 24

Auszug aus unserem Lieferprogramm

YAESU KW-Amateurfunkgeräte

FT-100D	KW/50/144/430 MHz
FT-817	KW/50/144/430 MHz
FT-847	KW/50/144/430 MHz
FT-897	KW/50/144/430 MHz
FT-920	KW/50 MHz
FT-1000 MP-Mark-V-Field	
FT-1000 MP-Mark-V	

YAESU 2m/70cm-Amateurfunkgeräte

FT-1500	VHF
FT-7100	VHF/UHF
FT-8900R	29/50/144/430 MHz
VX-1R	VHF/UHF
VX-5RS	50/144/430 MHz
VX-7R	50/144/430 MHz
VX-110	VHF
VX150	VHF

ICOM KW-Amateurfunkgeräte

IC-706MK-IIG	KW/50/144/430 MHz
IC-756 DSP	KW/50 MHz
IC-775 DSP	
IC-7400	KW/50/144 MHz

ICOM 2m/70cm-Amateurfunkgeräte

IC-T81E	50/144/430/1240 MHz
IC-E90	50/144/430 MHz
IC-2725H	VHF/UHF
IC-910	50/144/430 MHz

KENWOOD KW-Amateurfunkgeräte

TS-50S
TS-570DG
TS-870S
TS-2000

KENWOOD 2m/70cm-Amateurfunkgeräte

TH-22E	VHF
TH-42E	UHF
TH-G71E	VHF/UHF
TH-D7E	VHF/UHF
TH-F7E	VHF/UHF
TH-D700E	VHF/UHF
TM-G707E	VHF/UHF
TM-V7E	VHF/UHF

YAESU FT-817

KENWOOD TS-2000

UNSERE HAUSMARKEN:

ALINCO, AOR, DAIWA, DIAMOND, DRESSLER, GARMIN-GPS, ICOM, JRC, KENWOOD, KENPRO, MALDOL, MAYCOM, PANASONIC, PROCOM, RF-SYSTEM, SIRTEL, SOMMERKAMP, SONY, STANDARD, TAGRA, TELEREADER, YAESU, YUPITERU usw.

Vorbehalt: Modell-, Preis- und Datenänderungen

GMW-ELECTRONIC, 5430 WETTINGEN

Besuchen Sie uns auf
www.staubern.ch
und auf Ihrer nächsten Wanderung.
Berggasthaus Staubern, 9468 Frümsen/SG
Tel. 079 411 49 65

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

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

Gezielte Werbung
mit einem **Inserat**

im **old man**

Surplus Party Zofingen
26. Oktober 2002

Der grösste Funkerflohmarkt der Schweiz!

- Öffnungszeit von 08:30 bis 17:00 Uhr
- Eintritt und Parkplatz gratis!
- Grosse HAM-Beiz und Snack-Bar
- Verkauf von Einzelgeräten in Kommission
- Reservation von Ausstellungstischen via Internet
- Leitstation QRV auf 145.550 MHz

Funkenverein Zofingerrunde HB9FX
Postfach 1146, 4800 Zofingen
E-Mail: HB9FX@uska.ch
Packet: HB9FX@HB9EAS.CHE.EU

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

73 de HB9FX

Auszug aus unserem reichhaltigen Lieferprogramm

KW (6 m) Amateurfunkgeräte

Icom IC-756PRO II
Icom IC-7400
Icom IC-718
Icom IC-706MkII-G

Kenwood TS-50S
Kenwood TS-570DG
Kenwood TS-870S
Kenwood TS-2000
Kenwood TS-B2000

Yaesu FT-1000MP MkV
Yaesu FT-1000MP Field*
Yaesu FT-920+
Yaesu FT-847
Yaesu FT-817

Occasionen mit Garantie

Drake RV-75	350.--
Drake L-75	1200.-
Drake MN-2000	350.-
Drake R-7	1200.--
Drake TR-7A/PS7	1200.--
Drake TR-7/PS-7	990.--
Drake TR-4/RV-4/AC-4	450.--
Drake MS-7	40.--
Drake SP-75	150.--
Drake MN-75	250.--
Drake MN-7/B1000	250.--
Drake MN-2700	450.--
Drake CW-75	90.--
Sommerkamp FT-77S	350.--
Yaesu FT-757GXII	750.--
Kenwood TS-140S	690.--
Kenwood TS-930S/AT	950.--
Icom T-8/E	390.--
Icom IC-275H	1290.--
Icom IC-735	750.--
Collins 51J4	600.--
Soka FC-767	180.--

* neue Modelle

VHF/UHF-Amateurfunkgeräte

Icom IC-910H
Icom IC-7400
Icom IC-706MKII-G
IC-2100H
Icom IC-T3H
Icom IC-207H
Icom IC-446S/PMR

Kenwood TK3101.PMR
Kenwood TS-2000
Kenwood TS-B2000
Kenwood TM-D700E
Kenwood TM-G707
Kenwood TH-D7E2.0
Kenwood TH-22
Kenwood TH-F7E*
Kenwood TH-G71E

Yaesu FT-847 HF/6 m/2 m/70 cm
Yaesu FT-817 HF/6 m/2 m/70 cm
Yesu FT-7100 2/70 Mobil
Yaesu FT-1500 2 m FM Mobil

Yaesu VX-1R 2/70 Mini Handy
Yaesu VX-7R 6/2/70 Handy*
Yaesu VX-110 2 m Handy 5W
Yaesu VX-150 2 m Handy 5W
Yaesu VX-246 PMR Handy
Yaesu Antennen-Rotoren
Yaesu Commercial Line VHF/UHF

Linear Amplifiers
Alpha-Power 87A
Alpha-Power 99
Yaesu VL-1000

50 Ohm Dummy Load

MFJ-260C	100/300W
MFJ-260N	100/300W
MFJ-264	300/1000W
DL-300M	100/300W
DL-650M	300/1000W
DL-2500	500/2500W

Antennen/Tuner
Cush-Craft
Hy-Gain
Hustler (Mobil 80-10 m)
Fritzel Antennen, Balun
Kenwood (Mobil 80-10)
MFJ-1786x Magnetloop
MFJ-16010
MFJ-931
MFJ-949E
MFJ-969
MFJ-971
MFJ-986
MFJ-1778 G5RV
Palstat AT1500C
Ameritron ATR-30

El. Keyer
MFJ-490
MFJ-492
MFJ-495
MFJ-422D
Samson ETM-1C
Samson ETM-9CX3
Samson ETM-90G
Paddles
Bencher BY-1
Bencher BY-2
Vibroplex Handkey
Vibroplex Bug
Vibroplex Iambic

koax. Schalter
Alpha-Delta
Ameritron
Daiwa
Baluns
Fritzel
Hy-Gain
Drahtantennen
ADP-250/700/1400
Hy-Gain 28DQ
Hy-Gain 58DQ
Fritzel FD-3/FD4
Antennenlitzen

****

Achtung: Reparaturen nur nach Absprache bringen oder einsenden.
Der Arbeitsvorrat reicht bis Ende 2002
(ausgenommen sind Garantiereparaturen)

****

weitere Artikel und Occasionen: www.seicom-ag.ch

****

SEICOM AG, Erik Seidl, HB9ADP
Aarauerstrasse 7, Postfach, 5600 Lenzburg 1
Öffnungszeiten: Mo - Fr 13.30-18.00 Samstag geschlossen
Tel. 062/891 55 66
Fax 062/891 55 67
e-mail: sales@seicom-ag.ch

AZB
7220 Schiers

0581 HB9AXI
Gisler Othmar Dr.
Auf Weinbergli 14
6005 Luzern

Neue Yaesu-Transceiver!

Vertex Yaesu VX-7R

- TX-Bereiche: **6 m, 2 m, 70 cm**
- Empfang: 500 kHz - 999 MHz
- **Neu: Dual-RX** V-V, V-U, U-U
- **Neu:** WIRES™ **Internetzugang**
- **Neu:** Magnesiumgussgehäuse
- **Neu: Wasserdicht** 30min/1m
- **Neu: AM 3 W_{PEP}** im 6m-Band
- Leistung FM 5W mit FNB-80LI

Vorbestellpreis: ca. Fr. 790.-

Vertex Yaesu FT-897 mobile/portable

- Bereiche TX: **KW, 6m, 2m, 70cm**
- Bereiche RX: 0.1-56, 76-108, 118-164, 420-470 MHz
- **VHF/UHF-Spectrum-Scope**
- **NiMH-Akku für 20 W Power**
- Power 2m: 50W, 70cm: 20W
- **Power KW und 6m: 100 W**
- Grösse 200x80x263mm
- IP-Optimizer
- ZF-Shift
- ZF-NB
- Keyer
- DSP

Preis bitte anfragen!

FT-8900H Quad-Band

- TX-Bereiche **10m, 6m, 2m, 70cm**
- **Neu: Dual-RX** V+V, V+U, U+U, ...+KW
- **Neu: Vollduplex**-Betrieb V+U
- **Neu: Crossband-Repeater** V+U
- **Neu:** WIRES™ **Internetzugang**
- **Neu: 800 Speicher** für 4 Bänder
- Packet 2'400 Baud und 9'600 Baud
- **Separate Regler** für 2 aktive Bänder
- Leistung KW/VHF 50W, UHF 35W

Vorbestellpreis: ca. Fr. 990.-

www. pulsar.ch

Pulsar-Electronic, Jürg Schumacher, Gillhofstrasse 1 (am Kreisel „Nord"), Postfach 113, 8560 Märstetten
Ladenverkauf: Di-Fr 9-12 Uhr, Tel. 0900-PULSAR bzw. 0900-78 57 27 (1.50/min.), Fax 071 658 6115