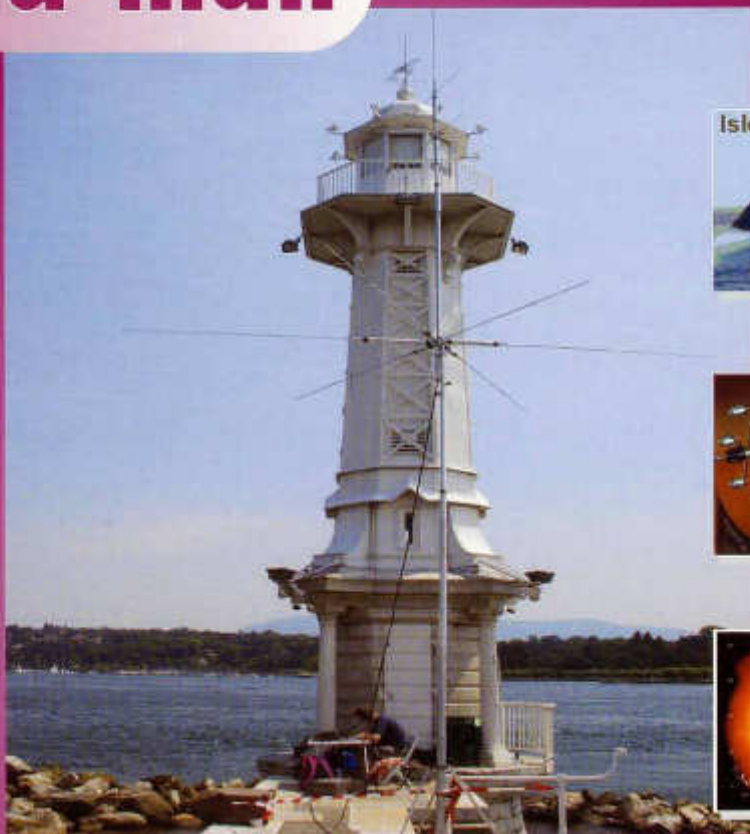


# old man



Isle of Rockall



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



09  
2005

HF/50 MHz TRANSCEIVER  
**FT DX 9000**  
***DX DNA***

In the fifteen years since it was born,  
the FT-1000D has been recognized as the apex of performance  
among elite-class HF base stations.

Now experience the rebirth of the renowned FT DX series,  
bearing the electronic DNA from the FT-1000D  
but advanced far more than just one generation. Or even two...



***The radio... YAESU***  
Choice of the World's top DX'ers

**HOTLINE**

HOTLINE S.A., Via Magazzini Generali 3, 6828 Balerna (CH)  
Tel. +41 (0)91 683 20 91 - Fax +41 (0)91 683 34 44  
<http://www.hotline-int.ch> - [info@hotline-int.ch](mailto: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, 9469 Haag  
**Auflage:** am 1.9.2005: 4100 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-Sekretariat, Postfach 166, 9469 Haag  
**Präsident:** Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag  
**Vizepräsident:** Georges Strub (HB9DUH), Postfach 455, 1213 Petit-Lancy 1  
**Sekretärin:** Ad Interim: Hedi Tinner, Postfach 166, 9469 Haag  
**Kassier + Adressverwaltung:** Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen  
**KW-Verkehrsleiter:** Vakant  
**UKW-Verkehrsleiter:** Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers  
**Digital-Verkehrsleiter:** Toni Schelker (HB9EBV), Allmendstrasse 134, 4058 Basel  
**Verbindungsmann zur IARU:** Dr. Willy Rüschi (HB9AHL), Bahnhofstrasse 26, 5000 Aarau  
**Verbindungsmann zu Behörden Schweiz:** Peter Demme (HB9AAL), Längackerstrasse 9, 2560 Nidau

**Sekretariat:** Ad Interim: Hedi Tinner, Postfach 166, 9469 Haag  
 Tel. 081 740 36 61, Fax 081 740 36 66

**Kasse:** Andreas Thiemann (HB9JOE), Lägernstrasse 7A, 8304 Wallisellen  
 Postkonto 30-10397-0, USKA Schweiz, Bern  
 USKA QSL Service, Postfach 217, 5080 Laufenburg

**QSL-Vermittlung:** Daniela Kühne (HB9ZLK), Gärteli 6, 3210 Kerzers FR  
**Warenverkauf:** Franz Stutz (HB9BVV), Langwiesstrasse 6, 5330 Zurzach  
**Bibliothek:** Friedrich Tinner (HB9AAQ), Giessen, 9469 Haag (Koordination)  
**Antennenkommission:** Dr. Peter Erni (HB9BWN), Römerstrasse 32, 5400 Baden (NISV)  
 Entstörmaterial bei Walter Abplanalp (HB9ZS), Reithallenweg 5, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 624 05 95

**Störschutzkommission:** Dr. Diethard Hansen (HB9CVQ), Postfach 64, 8965 Benken

**Experte für Fragen der elektromagnetischen Verträglichkeit:** Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, 8008 Zürich

**Koordinator der unbedienten Amateurfunkanlagen:** Renato Schlittler (HB9BXQ), Florastrasse 32, 8008 Zürich

**Bandwacht:** Vakant  
**Helvetia-Diplom und WAC-, WAS-, WAZ-Diplom:** Kurt Bindschedler (HB9MX), Strahleggweg 28, 8400 Winterthur  
 VHF/UHF/Mikrowellen: Pirmin Kühne (HB9DTE), Gärteli 6, 3210 Kerzers

**Jahresbeitrag:** Aktivmitglieder Fr. 75.-; Passivmitglieder Fr. 65.-;  
 (einschliesslich old man) Jungmitglieder Fr. 40.-; Auslandmitglieder Fr. 75.-;  
 old man-Abonnement: Fr. 55.-; CEPT Fr. 70.-; Übersee Fr. 80.-.

**Redaktionsschluss**  
 (für Inserate 5 Tage später)

**Oktober-Nummer**  
**November-Nummer**

**5. September 2005**  
**5. Oktober**

**10 Ausgaben**  
**pro Jahr**



## USKA

4-20

Editorial	4
Rücktritt von Fred, HB9AAQ	4
Statuten	5
Halbjahresbericht des Kassier	6
Antennenkommission	7
IARU	10
Hamfest in Davos	12
Le coin des Romands	15
Im Jahre 2023...	20

DAVOS



## HF ACTIVITY

21-39

Kontest-Kalender	21
Field Day-Resultate und Kommentare	22
NMD-Treffen	27
Sonderpreis für den NMD 2006	29

## VHF-UHF Microwaves

30

Kontestüberblick	30
------------------	----

## DX

30-35

Die DX-Welt im Juni	30
DXCC QSL-Leiter, DXCC Honor-Roll, IOTA Honor-Roll	32
DX Calendar und QSL-Informationen	35



## Continuous Waves

36

## SATELLITE

37-38

Satellite News	37
----------------	----

## TECHNIK/Technique/Tecnica

38-43

Innerer Blitzschutz... (3.Teil)	38
Vergleich von Kurzwellenantennen	43



## ECHO

44

der Leuchtturm in Genf „Phare des Pâquis“	44
SOTA Schweiz wird aktiv	47
Einen Kaktus für das Buwal...	48

## LESERBRIEFE

49-50

Der umschwärmte Leuchtturm...	49
-------------------------------	----

## VERSCHIEDENES/Divers/Diversi

SK, Claude, HB9ARH et Pierre Phillip, HB9ACT	51
Schweizermeisterschaft im Amateurfunkpeilen	52
Mutationen/Mutations	52
Ham-Börse/Petites annonces	53
Inserenten/Annonces	55





## **Titelbild:**

Der majestätische Leuchtturm von Genf hätte sich nie gedacht, dass er für soviel Aufregung bei den Amateurfunkern sorgt...

**Adressänderungen** bitte nur dem Kassier Andreas Thiemann melden. E-Mail: [kassa@uska.ch](mailto:kassa@uska.ch)

## **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 benutzen Sie im E-Mail-Verkehr mit dem USKA-Vorstand und seinen Mitarbeitern die folgenden E-Mail-Adressen:**

Präsident  
Vize-Präsident  
Sekretariat  
Sekretariat  
Kassier  
KW-Verkehrsleiter  
NMD-Kommission USKA/HTC  
UKW-Verkehrsleiter  
Verbindungsman IARU  
Verbindungsman Behörden  
Digital-Verkehrsleiter  
An alle Vorstandsmitglieder  
Redaktion old man  
Inserate und Hambörse  
Technische Kommission  
PR-Manager  
Bibliothek  
Archiv  
QSL-Vermittlung  
Warenverkauf  
DXCC: Kartentecher  
Antennenkommission  
Störschutzkommission  
Bandwacht  
Frequenzkoordinator  
Homepage USKA  
Verkehrshaus HB90

[presi@uska.ch](mailto:presi@uska.ch)  
[vize@uska.ch](mailto:vize@uska.ch)  
[sekr@uska.ch](mailto:sekr@uska.ch)  
[hq@uska.ch](mailto:hq@uska.ch)  
[kassa@uska.ch](mailto:kassa@uska.ch)  
[hf@uska.ch](mailto:hf@uska.ch)  
[nmd@uska.ch](mailto:nmd@uska.ch)  
[vhf@uska.ch](mailto:vhf@uska.ch)  
[iaru@uska.ch](mailto:iaru@uska.ch)  
[behoerden@uska.ch](mailto:behoerden@uska.ch)  
[digi@uska.ch](mailto:digi@uska.ch)  
[vorstand@uska.ch](mailto:vorstand@uska.ch)  
[redaktion@uska.ch](mailto:redaktion@uska.ch)  
[inserate@uska.ch](mailto:inserate@uska.ch)  
[g\\_teo@uska.ch](mailto:g_teo@uska.ch)  
[public@uska.ch](mailto:public@uska.ch)  
[biblio@uska.ch](mailto:biblio@uska.ch)  
[archiv@uska.ch](mailto:archiv@uska.ch)  
[hb9dig@hotmail.com](mailto:hb9dig@hotmail.com)  
[shop@uska.ch](mailto:shop@uska.ch)  
[DXCCcard@uska.ch](mailto:DXCCcard@uska.ch)  
[g\\_ant@uska.ch](mailto:g_ant@uska.ch)  
[emv@uska.ch](mailto:emv@uska.ch)  
[guard@uska.ch](mailto:guard@uska.ch)  
[qrg@uska.ch](mailto:qrg@uska.ch)  
[webmaster@uska.ch](mailto:webmaster@uska.ch)  
[hb90@uska.ch](mailto:hb90@uska.ch)

Fred Tinner  
Georges Strub  
*Ad Interim:* Hedi Tinner  
Allgemein  
Andreas Thiemann  
*vakant*  
Hugo Huber  
Pirmin Kühne  
Dr. Willy Rüschi  
Peter Demme  
Toni Schelker

René Hueter  
Marianne Schütz

Dr. Willy Rüschi  
Franz Stutz  
Dr. Othmar Gisler  
USKA QSL Service  
Daniela Kühne  
Kenton A. Dean  
Friedrich Tinner  
Walter Abplanalp  
*vakant*  
Renato Schlittler  
Pirmin Kühne  
Beat Unternährer



## Editorial

Nous vivons une époque bien triste, prenons par exemple les automobilistes, nous arrivons dans un rond-point et plusieurs véhicules arrivent sur votre gauche aucun de ces véhicules n'indiquent leur direction, cela est un manque de respect à l'encontre d'usagers qui voudraient bien continuer leur route car ils sont obligés d'attendre que ces usagers soient sortis, la majorité, juste avant qu'ils arrivent à votre hauteur (vous auriez pu continuer votre route s'ils vous avaient prévenu), les stops sont aussi négligés, il est fréquent de voir des automobilistes qui ne respectent pas la signalisation routière et en plus n'en ont rien à faire, s'ils ne vous injurient pas au passage. J'en passe et des meilleurs.

Vous vous demandez ce que cela a à voir avec le radio amateurisme, il se trouve qu'il y a des OM's qui malheureusement ne respectent pas les règles non plus, ils ne respectent pas les

plans de bandes préconisés pour diverses activités comme le morse, psk etc. ils utilisent des fréquences en phonie n'importe où sans s'inquiéter de savoir s'ils écrasent un autre OM, s'ils utilisent une fréquence dans une bande réservée à une autre activité; du moment qu'ils peuvent trafiquer. Le problème est qu'il y a des OM qui acceptent de répondre dans ces conditions. Cerise sur le gâteau, si un OM leur fait gentiment remarquer qu'ils ne sont pas dans la bonne tranche de bande et qu'ils ne sont pas fait play ils vous injurient copieusement en faisant valoir qu'ils ont une concession et qu'ils peuvent utiliser n'importe quelle fréquence ou mode sans tenir compte des autres. Heureusement ils ne sont pas légions mais ils font tache.

Le radio amateurisme a toujours été un hobby ou le respect des autres OM est primordial; en effet nous contactons des personnes de diverses nationalités ou de groupe ethnique, il est donc impératif que nous soyons fait play envers les autres radio amateurs et dans le respect de tous pour que notre hobby soit le plus gratifiant possible. Si nous n'arrivons pas à régler nos propres problèmes nos ennemis n'auront aucune peine à faire valoir qu'il sera bon de nettoyer devant notre porte avant de leur faire la morale.

Vice President  
Georges Strub HB9DUH

## Aus dem Vorstand

Der Vorstand bedauert, Sie informieren zu müssen dass unser Präsident HB9AAQ, Fred Tinner gem. Art. 30 der Statuten termingerecht seine Demission auf das Ende der Amtsdauer eingereicht hat. Mit ihm demissioniert auch seine Frau Hedi Tinner, die das Amt der Sekretärin inne hatte.

Gem. Art. 30 ist somit ein neuer Präsident zu wählen. Wir bitten Sie, von mindestens 3 Aktiv- und /oder Ehrenmitgliedern unterzeichnete Wahlvorschläge dem Vorstand bis zum 10.

Le comité a le devoir de vous informer que notre président HB9AAQ, Fred Tinner, a démissionné pour la fin de son mandat avant la date prescrite en conformité avec l'article 30 des statuts, avec lui sa femme Hedi Tinner a soumis sa démission de son mandat de secrétaire.

Suivant l'article 30 un nouveau président doit être élu. Nous demandons aux candidats de nous faire parvenir leurs propositions signées de trois ou plus membres actifs ou membres d'honneurs jusqu'au 10 novembre, la candidature



November unter Beilegung einer vom Kandidaten unterzeichneten, kurz gefassten Biographie vorzulegen.

Das entsprechende Pflichtenheft wird Interessenten gerne durch das Sekretariat zugestellt. Auch Fred, HB9AAQ gibt Ihnen gerne weitere Auskünfte über die anfallenden Arbeiten und die daraus entstehende Belastung.

Im Namen des Vorstandes danken wir Hedi und Fred Tinner für die grosse geleistete Arbeit für die USKA.

Vize Präsident  
Georges Strub, HB9DUH

doit comporter une courte biographie et doit être signée par lui.  
Par la même occasion nous recherchons aussi une/un secrétaire.

Le cahier des charges peut être demandé par les intéressés et sera mise à disposition par le secrétariat. Fred peut aussi vous informer sur la charge de travail que comporte ce post.

Au nom du comité je remercie vivement Fred et Hedi Tinner pour l'énorme travail accompli pour l'USKA pendant leur mandat.

Vice president  
Georges HB9DUH

## Statuten

An der letzten DV wurde auf eine Abstimmung über die vorgelegten Statuten nicht eingetreten. Der Vorstand wurde beauftragt, diese zu überarbeiten und Mitte Jahr den Sektionen zur Vernehmlassung vorzulegen und auf die Homepage zu legen.

An einer Sitzung hat der Vorstand die gesamte Problematik eingehend besprochen und entschieden, keine neuen Statuten vorzulegen sondern vielmehr die alten Statuten zu überarbeiten und Änderungen anzubringen wobei der Schwerpunkt auf der Herstellung demokratischer Verhältnisse liegen soll.

Dies ist dann auch geschehen und im Juni konnten die geänderten Statuten allen Sektionen zugestellt und auf die Homepage gelegt werden. Es war vorgesehen, dass die Sektionen diese prüfen und bis zum 15. Juli dazu Stellung beziehen. Termingerecht vor dem 15. Juli sind einige Berichte von Sektionen wie auch von einzelnen Amateuren eingegangen. Es freut uns feststellen zu dürfen dass sich fast alle positiv zum gewählten Vorgehen geäußert haben.

Gerne hätten wir noch mehr zu diesem Thema gehört. Bitte studieren Sie die Statuten auf unserer Homepage [www.uska.ch](http://www.uska.ch) unter NEW's und geben Sie uns auch Ihre Stellungnahme unter [statuten@uska.ch](mailto:statuten@uska.ch) bekannt, wir würden uns freuen noch recht viele Rückäusserungen zu erhalten bevor wir diese erneut in die Vernehmlassung geben. Besten Dank für Ihre Mitarbeit,

HB9AAQ

## Statuts

Lors de la dernière AD il a été décidé de ne pas entrer en matière sur les statuts proposés. Le comité avait été prié de revoir sa copie et de la mettre à disposition des sections pour approbation vers le milieu de l'année, et de la mettre aussi sur le site internet. Lors d'une séance le comité a longuement discuté de toute cette problématique et a décidé de ne pas créer de nouveaux statuts. Au contraire il fallait réviser les statuts actuels et y apporter les modifications pour que des conditions plus démocratiques soient mises en vigueur.

Le délai a été respecté et toutes les sections ont reçu les statuts modifiés en juin ; ils étaient aussi disponibles sur le site internet. Il a été demandé que les sections examinent cela et communiquent leur point de vue jusqu'au 15 juillet. Quelques rapports des sections nous sont parvenus dans ce délai, et quelques amateurs nous ont aussi donné leur point de vue. Nous sommes heureux de constater que presque tous se sont exprimés positivement vis-à-vis de la procédure choisie. Nous aurions aimé avoir reçu plus de réactions. Prenez connaissance de nos statuts sur notre site internet [www.uska.ch](http://www.uska.ch), sous NEW's, et faites nous part de votre avis sous [statuten@uska.ch](mailto:statuten@uska.ch). Nous nous réjouissons par avance de recevoir de nombreuses réactions avant de relancer une nouvelle consultation. D'avance merci de collaborer.

HB9AAQ

## Halbjahresbericht per 30. Juni 2005 des Kassiers

Wir freuen uns, Sie über das erste Halbjahr 2005 orientieren zu dürfen. Unsere Berichterstattung umfasst die Zeitsperiode vom 1. Januar 2005 bis 30. Juni 2005.

Das Umlaufvermögen (flüssige Mittel, Wertchriften, Debitoren, Warenlager Warenverkauf und aktive Rechnungsabgrenzungsbeiträge) betrug per Ende Juni 2005 dank der von der Mehrheit der Mitglieder beglichenen Jahresbeiträge und erwirtschafteten sonstigen Erträge Fr. 301'459.31 (2004: Fr. 315'913.26 / 2003: Fr. 276'589.21). Dieser Betrag wird sich jedoch naturgemäss im zweiten Semester wegen den Kostenaufwendungen wieder zurückbilden, da nicht mehr mit analogen Ertrags-einnahmen gerechnet werden darf.

Per 30. Juni 2005 waren noch 4,73 % (2004: 4,9 % / 2003: 6,7 %) der fakturierten Mitgliederbeiträge von total 3'866 nicht bezahlt. Die 183 Mitglieder, die noch nicht bezahlt haben, erhielten in der Zwischenzeit die erste Mahnung. Die Zahlungsmoral bei den Mitgliedern ist grundsätzlich positiv und bewegt sich seit Jahren auf einem hohen Niveau. Das Anlagevermögen beträgt per Ende Juni 2005 Fr. 2'561.-. Es erhöhte sich um Fr. 1'000.- durch den Kauf eines OKI-Druckers für die USKA-Adressverwaltung.

Die Rückstellungen „Antennenkommission“ erhöhten sich um Fr. 653.33 dank drei Spenden glücklicher OM, die in ihren Antennenbaugesuchs-Prozessen obsiegten. Dagegen wird der Antennenfonds wieder finanziell strapaziert: Es musste im Kanton Aargau zur Vermeidung eines für die Amateurfunken negativen Präjudizes ein Rechtsanwalt eingeschaltet werden, dessen Kosten zum Teil die USKA

übernehmen würde, sollte das Mitglied vor Gericht unterliegen.

Das Eigenkapital blieb unverändert.

Die Umsatzzahlen des „USKA-Warenverkaufs“ liegen erfahrungsgemäss im ersten Semester leicht unter den budgetierten Erwartungen. Das Hamfest (dieses Jahr in Davos, im Anschluss an die Generalkonferenz der IARU Region 1), der Flohmarkt in Zofingen und das Weihnachtsgeschäft bringen dafür die Umsätze wieder auf Touren (wir hoffen es mindestens, hi).

Die Inseratenerträge liegen im ersten Halbjahr im Rahmen der budgetierten Zahlen.

Der Mitgliederbestand reduzierte sich im ersten Halbjahr um 45 [42 Neueintritte und 87 Austritte (-> 18 Silent Keys, 39 ordentliche Kündigungen und 30 Streichungen)] und beträgt per Ende Juni 2005 neu 3'870 (+ 80 Old Man-Abonnenten).

### Ausblick

Wir hoffen, das Geschäftsjahr innerhalb der budgetierten Werte abschliessen zu können.

### Wichtige Termine

- 01.12.2005 Eingabeschluss für Budgetbe-  
dürfnisse 2006 beim Kassier
- 31.12.2005 Abschluss Geschäftsjahr 2005
- 03.01.2006 Absegnung Bilanz und Erfolgs-  
rechnung durch USKA-Vorstand  
für Delegiertenversammlung  
(DV)/Urabstimmung
- 25.02.2006 ordentliche DV in Olten

### Bilanz per 30. Juni 2005

	in CHF per 30.6.2005	in %	in CHF per 30.6.2004	in %	in CHF per 30.6.2003	in %
<b>Aktiven</b>						
Umlaufvermögen	301'459	99.16%	315'913	103.91%	276'589	86.84%
Anlagevermögen	2'561	0.84%	2'601	0.86%	3'867	1.21%
Total Aktiven	304'020	100.00%	318'514	104.77%	280'457	88.05%
<b>Passiven</b>						
kurzfristiges Fremdkapital	13'532	4.45%	41'265	13.57%	16'700	5.24%
langfristiges Fremdkapital	34'260	11.27%	38'230	12.57%	41'253	12.95%
Eigenkapital inkl. „Gewinn“	256'228	84.28%	239'019	78.62%	222'503	69.86%
Total Passiven	304'020	100.00%	318'514	104.77%	280'457	88.05%



## Erfolgsrechnung Warenverkauf per 30. Juni 2005

alles in CHF	30.06.2005	30.06.2004	30.06.2003
Warenverkaufsnettoertrag	11'790.40	13'188.60	17'009.60
Warenaufwand	11'070.10	5'097.62	11'084.50
Bruttoergebnis 1	720.30	8'090.98	5'925.10
./. Personal- und Raumaufwand	3'650.00	3'864.00	4'448.94
Bruttoergebnis 2	-2'929.70	4'226.98	1'476.16

## Ausgewählte Leistungs- und Strukturdaten USKA allgemein per 30. Juni 2005

alles in CHF	30.06.2005	30.06.2004	30.06.2003
<b>Bruttoerträge</b>	<b>296'362.00</b>	<b>285'441.50</b>	<b>292'312.50</b>
Mitgliederbeiträge	278'490.00	263'215.00	268'560.00
Abonnements Old Man	4'240.00	4'670.00	5'160.00
Inserate Old Man	13'632.00	17'556.50	18'592.50
<b>Geschäftsaufwände</b>	<b>182'171.95</b>	<b>188'771.89</b>	<b>192'186.10</b>
Büro- und Verwaltungsaufwand	71'006.15	78'823.14	76'527.20
Personalaufwand	95'127.00	92'373.60	86'329.85
Material- und Mietaufwand	6'712.50	7'132.00	5'367.25
Werbeaufwand	9'326.30	10'443.15	23'961.80
Aufwand-Ertrags-Verhältnis (in %)	61%	66%	65%

Wir danken Ihnen für Ihr Interesse.

Wallisellen, 2. August 2005  
Andreas Thiemann, HB9JOE  
Kassier USKA

## Aus der Antennenkommission

Eine Dienstleistung der USKA, die wie es uns scheint immer wichtiger wird und volle Aufmerksamkeit erfordert.

Wir hatten am 16. Juni die Möglichkeit unsere Arbeit und Ideen den Umweltverantwortlichen der deutschsprachigen Schweiz vorzustellen und stiessen dabei auf recht aufmerksame Zuhörer die unsere Arbeit speziell im Bereich NISV zu würdigen wussten. Wir werden später, wenn wir das offizielle Protokoll in den Händen haben, mehr darüber berichten.

Seit einiger Zeit ist unser langjähriges Mitglied der Antennenkommission Hans Gübelin, HB9CVO nur noch in Fällen engagiert die er noch abschliessen will. An seine Stelle ist Frau Amelia Gasser getreten. Frau Gasser ist

(noch)nicht Amateurin aber in diesem Bereich sehr bewandert und hat auch beruflich mit dem Bauwesen zu tun. Wir freuen uns, sie als unsere ständige Beraterin und aktive Mitarbeiterin der USKA in unserem Kreise begrüssen zu dürfen.

Die Antennenkommission, bestehend aus Amelia Gasser, Peter Erni, HB9BWN und Fred Tinner, HB9AAQ werden sich bemühen, Ihnen bestmögliche Vorschläge und Hilfen bei auftretenden Problemen unterbreiten zu können. Bitte gehen Sie dabei wie folgt vor:

- Unterbreiten Sie Ihr Problem per Email oder kurzem Brief unter Beilage aller nötigen Unterlagen dem Koordinator, Fred Tinner, HB9AAQ. Er wird den Eingang sofort bestätigen und dem entsprechenden Sachbearbeiter zuordnen der sich, wenn nötig sofort melden wird. Eine kurze Aufstellung der für die saubere Bearbeitung nötigen Unterlagen

finden Sie auf der USKA Homepage [www.uska.ch/antennen/de/download\\_d/eine\\_antenne.html](http://www.uska.ch/antennen/de/download_d/eine_antenne.html)

- Beachten Sie in allen Fällen die Fristen, nur wenn wir genügend Zeit haben, den einzelnen Fall individuell zu bearbeiten ist uns Erfolg beschieden. Warten Sie also nicht zu lange, wenden Sie sich lieber einmal zu viel an die Antennenkommission als zu spät.
- Denken Sie aber stets daran, frühzeitige Information der Nachbarn schafft Vertrauen und hilft in den meisten Fällen, gute Lösungen und Wege zu finden.
- Nehmen Sie aber auch in der Nachbarschaft auftretende Störungen ernst und versuchen Sie möglichst sofort, wenn nötig unter Zuhilfenahme des Störungsdienstes der USKA und dessen Vorschlägen, die Sache zu beheben.

Zur Zeit arbeitet die Antennenkommission an etwa 20 Fällen wobei Rekurse an Verwaltungsgerichte und immer vermehrt Einsprachen bearbeitet werden müssen.

Zum Schluss noch eine Bitte: Wir haben festgestellt, dass zum Teil recht hohe Gebühren bei Baubewilligungen oder für Umweltschutzberichte erhoben werden. Teilen Sie uns das mit, nur wo man die Verhältnisse kennt, kann man den Hebel ansetzen und für Veränderung sorgen.

Für die Antennenkommission  
Fred, HB9AAQ

## Commission des antennes

Une prestation de l'USKA qui nous paraît prendre plus d'importance et à laquelle nous vouons grande attention.

Nous avons eu l'occasion le 16 juin de présenter notre travail et nos idées aux responsables de l'environnement de la Suisse allemande, et nous avons pu retenir l'attention de nos auditeurs, particulièrement en ce qui concerne l'OR-NI. Nous vous informerons plus complètement lorsque nous aurons le procès-verbal officiel dans les mains.

Depuis quelque temps notre collaborateur de longue date au sein de la Commission des antennes, Hans Gübelin HB9CVO, n'est engagé que pour les cas qu'il désire terminer. C'est Madame Amelia Gasser qui lui succède.

Elle n'est pas (encore) radioamateur, mais en connaît un bout dans le domaine, et elle est occupée professionnellement dans les affaires de construction. Nous sommes heureux de pouvoir l'accueillir en qualité de conseillère permanente et de collaboratrice active de l'USKA.

La Commission des antennes, composée de Amelia Gasser, Peter Erni (HB9BWN) et Fred Tinner (HB9AAQ), tente de proposer les meilleures solutions et son assistance lorsque des problèmes se présentent. Mais il vous faut tenir compte de ce qui suit:

- Faites part de votre problème par e-mail ou par une lettre brève avec tous les documents nécessaires auprès du coordinateur, Fred Tinner (HB9AAQ). Il accusera immédiatement réception et le spécialiste désigné se mettra en rapport avec vous immédiatement le cas échéant. Pour la préparation des documents vous trouvez toutes les informations sur le site internet de l'USKA [www.uska.ch/antennen/fr/index.html](http://www.uska.ch/antennen/fr/index.html)
- Bien respecter les délais dans tous les cas car ce n'est qu'en ayant assez de temps qu'il est possible de traiter les cas individuel et de réussir. Ne pas attendre trop longtemps; il vaut mieux la Commission des antenne à contribution une fois de trop plutôt que tardivement.
- Ne pas oublier qu'en informant assez tôt le voisinage, vous créez un climat de confiance, ce qui contribue dans la plupart des cas à trouver les bonnes solutions.
- Prendre au sérieux les perturbations causées au voisinage et tenter d'y remédier aussi vite que possible; en cas de besoin faire appel au Service de déparasitage de l'USKA dont les conseils peuvent vous aider à trouver le bon remède.

La Commission des antennes s'occupe actuellement d'une vingtaine de cas qui font l'objet de recours auprès des instances juridiques, et les oppositions sont de plus en plus nombreuses.

Et pour terminer, encore un vœu : Nous avons constaté que les taxes pour les permis de construire et le rapport pour la protection de l'environnement sont assez élevées. Faites nous part de ce qu'on vous demande afin que nous puissions voir s'il y a lieu de faire pression pour obtenir une modification de celles-ci.

Pour la Commission des antennes  
Fred, HB9AAQ



## Besprechung mit dem Cerc'l'Air

Am 16. Juni 2005 wurde der USKA - vertreten durch Peter, HB9BWN und Fred, HB9AAQ - in Zürich die Möglichkeit geboten, ihre Arbeit im Zusammenhang mit der NIS-Verordnung der Arbeitsgruppe NIS der Schweizerischen Gesellschaft der Lufthygiene-Fachleute Cerc'l'Air vorzustellen und ihre Anliegen vorzutragen.

Die Arbeitsgruppe NIS nahm die Anstrengungen der USKA positiv zur Kenntnis und hatte sogar ein Lob dafür übrig. Wir konnten unsere Arbeiten und Bestrebungen kurz vorstellen und auch unsere Wünsche vortragen.

Der Amateurfunk ist ein Experimental - Funkdienst und die USKA wünscht sich etwas mehr Freiheiten beim Bau von Antennen. Eine grosse Zahl der Mitglieder betreibt Funkstationen mit kleiner Leistung. Da ist es oft nicht verständlich, dass in Bezug auf die NIS-Verordnung umfangreiche Arbeiten gemacht werden müssen. Mehr Selbstkontrolle wäre angebracht, was sicherlich auch Ersparnisse für die Behörden bringen würde.

Auch seitens der Arbeitsgruppe NIS wurden verschiedene Wünsche vorgetragen die nun von der USKA behandelt werden. Abschliessend wurde folgendes Vorgehen beschlossen:

Die USKA erarbeitet zu Händen des BUWAL folgenden Vorschlag:

- wie die Selbstkontrolle der Amateurfunkanlagen unter Oberaufsicht der Kantone realisiert werden könnte,
- ab welcher Leistung Bagatellfälle allenfalls mit einem Meldeblatt erledigt werden könnten.

Das BUWAL überprüft anschliessend den Vorschlag mit der Arbeitsgruppe NIS.

Die USKA dankt der Arbeitsgruppe NIS für das offene Gespräch und die informative Diskussion.

Der Präsident Fred, HB9AAQ

## Eine Antenne, ... was tun?

Beim Bau oder wichtigen Änderung einer Antenne ist in fast allen Fällen eine Baubewilligung der Standortgemeinde erforderlich, es sei denn, es handelt sich um einen kurzzeitigen /p- oder /m - Aufenthalt. Eine Antenne auf Ihrem Dach oder in Ihrem Garten kann bei Ihren Mitbewohnern oder Nachbarn zu unliebsamen Reaktionen und zu Problemen führen. Es empfiehlt sich, das Vorhaben sauber zu planen und ausreichend und zu informieren.

Wir empfehlen Ihnen die nachfolgenden Punkte zu beachten:

- Orientieren Sie Ihre Nachbarn möglichst frühzeitig über Ihr Vorhaben, wir stellen Ihnen dazu gerne Prospekte zur Verfügung
- Erkundigen Sie sich bei der Gemeinde rechtzeitig über die erforderlichen Unterlagen oder Formulare
- Studieren Sie die Baureglemente der Gemeinde und gegebenenfalls des Kantons
- Falls Sie in einer Eigentumswohnung wohnen, sind die im Vertrag mit den Mit Eigentümern vorgesehenen Pflichten einzuhalten, (Mitbestimmungsrecht), auch hier ist frühzeitige Information und umfassende Orientierung erforderlich.
- Falls Ihre Wohnung gemietet ist, informieren Sie den Vermieter und sorgen Sie für die nötige Bewilligung, auch hier ist saubere Information sehr wichtig.
- Zeichnen Sie Ihre Antenne im Katasterplan sauber ein, so dass deren Lage im Grundriss und in einem Seitenriss (Höhenverhältnisse) gut erkennbar ist.
- Holen Sie sich die nötigen Informationen betreffs NIS-Verordnung von der USKA Homepage [www.uska.ch](http://www.uska.ch), beachten Sie die Wegleitung und füllen Sie
- das Standortdatenblatt und die
- Immissionsprognose sorgfältig aus.
- Legen Sie alle Beilagen gem. Standortdatenblatt bei
- Übergeben Sie möglichst das ganze Dossier dem Bauamt der Gemeinde und lassen Sie alles auf Vollständigkeit prüfen.

Wir sind gerne bereit, Sie bei diesen Arbeiten zu unterstützen, brauchen dabei aber ebenfalls die oben angegebenen speziellen Unterlagen Ihres Vorhabens und die Reglemente von Kanton und Gemeinde samt allen technischen Daten von Sendern und Antennen.

Gelangen Sie erst bei Einsprachen an die Antennenkommission, so sind uns Kopien aller





diese wird oft am jährlichen „World Telecommunication Day“ aktiviert um den Amateurfunk zu verbreiten.

### Organisation

Für die Frequenzteilung hat die ITU 3 Welt-Regionen gebildet, die von der IARU übernommen wurden:

- Region 1: Europa, mittlerer Osten, Nordasien und Afrika  
Region 2: Nord- und Südamerika (inkl. Grönland und Hawaii)  
Region 3: Südasiens, Australien und Ozeanien

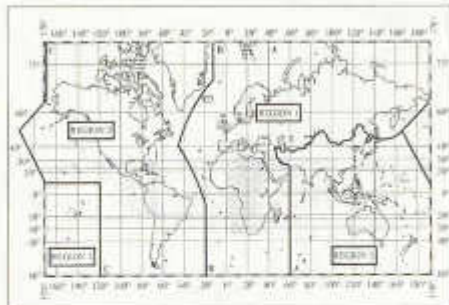


Abb. 2 - Geographie von IARU (3 Regionen) und ITU (75 Regionen)

Jede dieser Regionen hat einen eigenen Vorstand (=Executive Committee) und einen eigenen Bandplan. Jede Region führt alle 3 Jahre eine General-Konferenz durch, wo die entsprechenden Mitgliedverbände über aktuelle Fragen entscheiden. Die Konferenz der Region 1 findet dieses Jahr bekanntlich in Davos statt, wobei die USKA für die Gesamtorganisation verantwortlich ist.

Die Region 1 der IARU zählt zurzeit 91 Mitgliederverbände. Präsident der Region 1 ist Ole Garpestad (LA2RR), Vize-Präsident Tafa Diop (6W1KI), Sekretär Donald Beattie (G3BJJ) und Kassier Andy Thiemann (HB9JOE); daneben besteht das EC noch aus weiteren 5 Mitgliedern (Hans DF5UG und HB9CFD, Hans PB2T, Panayot LZ1US, Max 5Z4MR und Abdi A41JT).

Die einzelnen Regionen verfügen derzeit über folgende Mitglieder:

- Region 1: 91 Landesverbände mit 183'000 Einzelmitgliedern  
Region 2: 39 Landesverbände mit 176'000 Einzelmitgliedern  
Region 3: 31 Landesverbände mit 148'000 Einzelmitgliedern

Der Dachverband aller 3 Regionen ist die IARU, deren Präsident Larry Price (W4RA) ist. Das Sekretariat (IS) ist der ARRL angegliedert und wird von Dave Sumner (K1ZZ) geleitet. Die IARU zählt momentan 161 Mitgliederverbände mit rund 507'000 Einzelmitgliedern. Zum Vergleich beträgt die Gesamtzahl der Funkamateure weltweit rund 3 Millionen.

Das beratende Gremium des Dachverbandes ist das Administrative Council (AC), das in der Regel die Präsidenten und Sekretäre der 3 Regionen sowie der IARU vereinigt.

Die IARU und die 3 Regionen finanzieren sich über die Einzelbeiträge jedes Aktivmitgliedes der Mitgliederverbände; es handelt sich in der Region 1 um einen recht bescheidenen Beitrag von CHF 1,80 pro Jahr.

### Kompetenzen

Die IARU ist dementsprechend ein eigenständiger Verband der weltweiten Funkamateure und ist nicht in die staatlichen Telekommunikations-Organisationen der EU (CEPT) oder der UNO (ITU) eingegliedert.

Gegenüber der ITU kann die IARU allerdings in den jeweiligen World Radio Konferenzen (WRC) ihre Stimme einbringen bzw. ausserhalb der WRC Anträge an die CEPT und ITU stellen. Dies macht sie mit recht grossem Erfolg, so ist es ja dank der IARU an der letzten WRC gelungen, das 40 Meterband im Grundsatz weltweit exklusiv für die Amateure bis 7,3 MHz zu erweitern (Vollzug: 2009).

Auch gegenüber der eigenen Mitgliederverbände hat die IARU keine rechtlichen Anweisungsbefugnisse, sondern kann lediglich die Mitgliederverbände auffordern, wiederum deren Mitglieder aufzurufen und z.B. mittels einer nationalen Bandwacht anzuhalten z. B. den Bandplan im Sinne eines respektvollen Umgangs mit den andern Amateuren einzuhalten.

### Haben Sie Störungen auf Ihren Frequenzbändern?

Vergewissern Sie sich, dass sie nicht in den eigenen vier Wänden generiert werden, bevor Sie beim BAKOM Meldung erstatten!



**noch wenige Tage... dann ist es soweit...**

Sicher haben Sie ihren Platz bereits reserviert? Oder melden Sie sich noch heute an für das

## **HAMFEST 2005 in DAVOS**

Wir freuen uns über Ihren Besuch. Das Programm verspricht neben den persönlichen Kontakten und Austausch mit Freunden und Bekannten, interessante Aspekte in unser Hobby und dessen Zukunft!

### **Tagungsprogramm, Samstag, 17. September 2005**

- 08.30h Türöffnung Kongresszentrum zum Hamfest 2005  
10.00h Anmeldefrist für Schatzalp  
10.00h Lineartransponderprojekt, Vergleich Relais- HB9HAL, Christoph Joos  
Umsetzer-Transponder, bewusste Nutzung  
eines Lineartransponders  
11.00h Präsidentenkonferenz USKA  
12.30h Software für Funkamateure am HB9DRV, Simon Brown  
Beispiel „Ham Radio Deluxe“  
13.30h Amsat-, die nächsten grossen Projekte P3E DL6DBN, Frank Sperber  
und P5A, Frequenzuteilung und  
Koordination für Amateurfunk über Satelliten.  
15.00h Testung von KW Empfängern, wo stehen Prof. Dr. Dr. (h.c.) Ulrich Rhode, HB9AWE  
wir heute, was müssen wir wissen.  
Probleme und Lösungen.  
16.30h 8Q7QQ, Malediven QRV auf 6m-, HB9QQ, Pierre Pasteur  
Erfahrungsaustausch  
19.00h Aperó im Foyer Sanada Kongresszentrum, gespendet von der Gemeinde Davos.  
Während dem Aperó führt uns das Casino Davos mit einem echten Spieltisch in die  
Regeln des Spiels ein.  
20.00h Bankett, Show mit der grössten Familienkapelle Kollegger aus Alvaneu

### **Tagungsprogramm, Sonntag, 18. September 2005**

- 8.30h Türöffnung Kongresszentrum Hamfest  
8.45h USKA Rundspruch aus Davos  
9.00h Rund QSO  
9.00h bis 12.00h Tagungs- und Informations- und Reservationsschalter geöffnet  
9.00h bis 12.00h Souvenirs Shop betreut  
12.00h Ende des USKA Jahrestreffen im Kongresszentrum,

### **Veranstaltung ausserhalb des Kongresszentrums**

- 10.00h KW / UKW Tagung im Panoramarestaurant Weissfluhjoch, auf 2663 m.ü.M. Teilnehmer  
der Tagung fahren gratis zum Weissfluhjoch, Abfahrt Talstation 9.30h  
IARU Region 1 Field Day, Informationen HB9CZF, Dominik Bugmann  
Simulations Software für den Antennenbau, HB9CZF, Dominik Bugmann  
DXer und Contester  
SOTA: Summits on the Air in HB9 HB9TQG, Andreas Tanner  
11:30 Fragestunde an den USKA Vorstand im Panoramarestaurant, anschliessend Aperó,  
gestiftet durch die USKA, und die Möglichkeit beim anschliessenden Mittagessen im  
Panoramarestaurant die herrliche Bergwelt zu geniessen.

**Anruffrequenzen:** HB9HAL 145.665 - 0.6MHz temporär ohne CTCSS  
HB9HAL 439.350MHz -7.6 MHz (bereits ab Walenstadt erreichbar)  
Leitstation HB9GR 145.500 MHz

Sie können die aktuellen Informationen oder Anmeldeformulare auch auf unserer Homepage  
[www.hb9gr.ch](http://www.hb9gr.ch) abrufen.



**dans peu de jours... et on y est...**

Vous avez certainement déjà réservé votre place? Ou alors annoncez-vous encore aujourd'hui pour la

## **HAMFEST 2005 à DAVOS**

Nous réjouissons de pouvoir vous accueillir. Le programme promet, en plus des contacts personnels et les échanges avec les amis et connaissances, de découvrir des aspects intéressants de notre hobby et de son futur!

### **Programme du samedi 17 septembre 2005**

- 08h30 Ouverture des portes du Centre de congrès pour la Hamfest 2005  
10h00 Dernier délai d'annonce pour Schatzalp  
10h00 Projet de transpondeur linéaire, comparable aux transpondeurs des relais avec conversion, et utilisation ciblée d'un transpondeur linéaire HB9HAL, Christoph Joos  
11h00 Conférence des présidents de section USKA  
12h30 Exemple de logiciel pour radioamateur „Ham Radio Deluxe“ HB9DRV, Simon Brown  
13h30 AmSat- , les prochains grands projets P3E et P5A, répartition de fréquences et coordination du radioamateurisme via satellites DL6DBN, Frank Sperber  
15h00 Test de récepteurs OC, situation d'aujourd'hui, que devons-nous savoir. Problèmes et solutions Prof. Dr. Dr. (h.c.) Ulrich Rhode, HB9AWE  
16h30 8Q7QQ, Les Maledives QRV sur 6m, expériences vécues HB9QQ, Pierre Pasteur  
19h00 Apéro dans le foyer Sanada au Centre des congrès, offert par la commune de Davos. Pendant l'apéro le casino de Davos nous explique les règles du jeu sur une vraie table de casino.  
20.00h Banquet et show avec le grand orchestre familial „Kollegger aus Alvaneu“

### **Programme du dimanche 18 septembre 2005**

- 08h30 Ouverture des portes du Centre de congrès  
08h45 Bulletin de l'USKA diffusé depuis Davos  
09h00 Rund QSO (QSO circulaire)  
09h00 à 12h00 Guichet du jour, d'informations et de réservations ouvert  
09h00 à 12h00 Boutique de souvenirs desservie  
12h00 Fin de la rencontre annuelle de l'USKA au Centre des congrès

### **Manifestations en dehors du Centre des congrès**

- 10h00 Réunion OC / OUC au restaurant panoramique du Weissfluhjoch, à 2663 m d'altitude. Les participants voyagent gratuitement au Weissfluhjoch; départ à la station vallée à 09h30.  
Thèmes:  
Field Day IARU Region 1; informations HB9CZF, Dominik Bugmann  
Simulations avec logiciel pour constructions HB9CZF, Dominik Bugmann  
d'antennes pour pratiquants du DX et contests  
SOTA: en HB9 (Summits on the Air) HB9TQG, Andreas Tanner  
11h30 Heures des questions au comité de l'USKA au restaurant panoramique, suivie d'un apéro offert par l'USKA, puis possibilité de prendre le repas sur place en jouissant d'une vue exceptionnelle sur les montagnes environnantes.

**Canaux d'appel** HB9HAI 145.665 - 0.6MHz temporairement sans CTCSS  
HB9HAI 439.350MHz -7.6 MHz (déjà atteignable depuis Walenstadt)  
Station directrice HB9GR 145.500 MHz

Vous trouvez les informations les plus récentes ou des formulaires d'annonce sur notre site Internet [www.hb9gr.ch](http://www.hb9gr.ch).

## Semaine d'activité CW à Davos – 25 ans du HTC

Le Helvetia Telegraphy Club (HTC) a été fondé le 15 septembre 1980 par Karl Haab HB9AIY. L'objectif du club qui était alors de promouvoir et pratiquer la télégraphie et, après 25 ans, c'est plus actuel que jamais. Que serait le radioamateurisme sans l'un des modes de transmission d'origine? Nous voudrions attirer l'attention de tous sur cette passion de quelques uns.

Nous serons présents et QRV en CW lors de la conférence IARU et la Hamfest à Davos.

Dates: 12 au 18 septembre 2005  
QTH: Centre des congrès, Davos Dorf (GR)  
QRV: du 13 septembre 14h00 HBT au 17  
septembre 16h30 HBT, aux heures  
indiquées, ou sur rendez-vous

Sked-Times OC: 15h00 HBT sur 7027 kHz  
20h00 HBT sur 3576 kHz  
21h00 HBT sur 7027 kHz

D'autres QRG's et QTR's peuvent être convenus  
Sked-Times OUC 14h00 HBT sur 144,050 MHz  
(QRG d'appel CW)  
16h00 HBT sur 144,050 MHz  
(QRG d'appel CW)

QRF: 18 septembre 2005

### Activités particulières

- Lundi 12 sept. 19h00 HBT sur 3576 kHz – Emission du jubilé en Morse, à la pioche

- Jeudi 15 sept. dès 19h00 HBT sur 3576 kHz – Party d'anniversaire en CW
- Jeudi 15 sept. 20h30 HBT sur 7027 kHz – QRV pour novices et stations QRP
- Vendredi 16 sept. Sommes en excursions dans les environs de Davos. QRX 20h00 HBT sur 3576 kHz.
- Samedi 17 sept. Lors du banquet de la Hamfest USKA: Remise des prix du Mountain Day (Bordeaux Trophy et prix spécial «CW à la pioche»)
- La pioche QLF reprend du service – celui qui s'y met peut gagner.

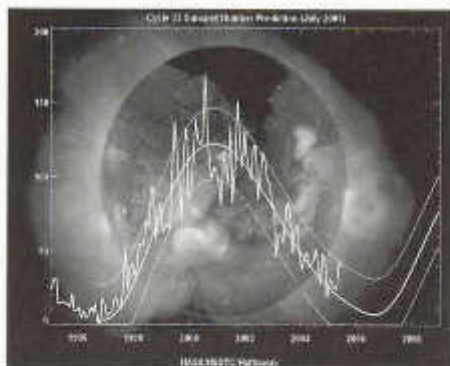
Divers appareils ORP peuvent être testés sur l'air. Chaque rencontre nous fait plaisir, à la station ou sur l'air. Nous pouvons fournir sur demande des chambres confortables ou un dortoir. Durant toute la semaine nous sommes atteignables sous [hb9hc@uska.ch](mailto:hb9hc@uska.ch) ou via 079 752 16 51

Possibilités de nourriture spirituelle au shack dans un esprit amateur (rouge des Grisons). On trouve aussi à ce shack le canife de qualité «HTC 25 years».

Les membres HTC qui viennent à la Hamfest peuvent s'annoncer chez nous jusqu'au 15 septembre afin que nous réservions la table pour le banquet.

(Text in deutscher Sprache siehe old man  
07/08-2005 Seite 12)

73 des organisateurs de la semaine  
 Bobi HB9DEO et Hans HB9LIH



## Briefmarkensammeln im Aufschwung

Aus der obenstehenden Abbildung kann man die zukünftigen Ausbreitungsbedingungen erahnen, und daraus entnehmen, wann der Zeitpunkt für den Beginn des Briefmarken-, Kaffeedeckel- oder Bierdeckelsammelns anstelle des Amateurfunks gekommen ist...

Peter\_HB9PL

**Wir gratulieren...**

Paul, HB9AIR und Daniel Rudolf, HE9WOF haben an der Deutschen ARDF Meisterschaft hervorragende Ränge erreicht.  
Herzliche Gratulation

80m /M60

Rang	Name	Call	Laufzeit	Fox	StNr
1.	Rudolf, Paul	HB9AIR	58'03	4	102
2.	Uebel, Dieter	DOK X41	59'55	4	31
3.	Barg, Dieter	DL9MF	60'17	4	61

8070421

1.	Fucik, Karel	GOS720144:53	6	86
2.	Melin, Hakan	51:53	6	45
3.	Hergert, Alex.	DOK/C18 54:10	6	34
4.	Lindhorst, S.	DOK/V07 56:17	6	28
5.	Vette, Patrice	F8AZG 58:46	6	46
6.	Rudolf, Daniel	HE9WOF 60:42	6	49

ferner:

2m Herren M21

7. Rang Rudolf Daniel und

2m Herren M60

5. Rang Rudolf Paul





## LE COIN DES ROMANDS

Luc Favre, HB9ABB, 72 rue Crozatier, F 75012 Paris,  
e-mail: coin-romands@uska.ch

### Winlink ! C'est quoi ?

Winlink est un réseau de 63 stations radio HF utilisant le protocole Pactor (I, II et III. [www.scs-ptc.com](http://www.scs-ptc.com)) reliées à un serveur central ([www.winlink.org/stations.htm](http://www.winlink.org/stations.htm)). Par l'intermédiaire d'une de ces stations vous avez la possibilité d'envoyer et de recevoir des e-mail (avec fichiers attachés) ainsi que de recevoir une quantité d'informations sur la météo, la propagation, les satellites, etc. La transmission de votre position, compatible avec le système APRS est également possible. ([www.aprs.net/cgi-bin/winlink.cgi?HB9DSK](http://www.aprs.net/cgi-bin/winlink.cgi?HB9DSK)) et permet à vos amis de suivre votre position. J'utilise, par exemple, le système pour recevoir les prévisions météo (avec photo satellite de l'Europe) lors de mes vacances.

tions qui vous sont destinés pendant 3 mois. Si vous n'utilisez plus la station pour une période de plus de 3 mois, la station n'aura plus vos messages en mémoire mais ira les rechercher dès que vous la réutilisez. Vous pouvez ainsi retrouver vos messages dans toutes les stations que vous avez contactées durant cette période et ainsi toujours utiliser celle qui est la plus facilement atteignable. Une fois que votre message est lu, il est effacé de toutes les stations. Afin d'éviter d'encombrer nos précieuses fréquences avec tous ces transferts de messages entre les différentes BBS, tous ces échanges se font via internet. Seul le trafic entre la station Winlink et l'utilisateur final utilise les ondes radio.



La liste des fréquences pour chaque station est disponible à l'adresse suivante: <http://www.scs-ptc.com/mbolist.txt>. Certaines stations ne sont accessibles que sur une bande comme c'est le cas actuellement pour HB9MM, d'autres couvrent du 3 au 21 mhz. Certaines le font avec un seul émetteur, d'autres en ont un par bande ce qui permet à un plus grand nombre d'utilisateurs de transférer leurs messages. Il y a actuellement environ 7300 utilisateurs dans le monde.

Winlink ne nécessite pas de HOME BBS comme en packet radio. Dès que vous vous connectez à une des stations du système, celle-ci va recevoir tous les messages et informa-

tion. Votre adresse e-mail Winlink est [hb9xxx@winlink.org](mailto:hb9xxx@winlink.org). Pour éviter d'être envahi par du spam, seule une personne à qui vous avez envoyé un message à partir de Winlink peut vous répondre ou vous en envoyer. (Il y a aussi possibilité de s'inscrire sur le site Winlink pour pouvoir envoyer un mail, mais si votre destinataire ne vous répond pas dans les 5 jours, vous ne serez plus autorisé à lui écrire. <http://winlink.org/accept>)

Il est également possible de se connecter au système en packet radio, mais les points d'accès sont encore rares. ([www.lindu.com/cgi-bin/tel-pac.cgi](http://www.lindu.com/cgi-bin/tel-pac.cgi)) L'IAPC devrait en mettre en route prochainement dans la région via HB9MM.



Les personnes désirant mettre en place un tel système sont priées de me contacter ([philip.hb9hfd@gmail.com](mailto:philip.hb9hfd@gmail.com)) ou de contacter l'IAPC (<http://www.iapc.ch>). Matériel nécessaire: un PC relié à internet, un modem packet radio, un émetteur vhf ou uhf.



### Winlink HB9MM. Naissance du projet

C'est à la suite de deux présentations (RAV et Genève) du système Winlink par HB9DSK, ainsi qu'un article dans le SKED de décembre 2004, que s'est réunie le 13 février 2005 une petite équipe sous la houlette de HB9IJ. Etaient présents: HB9IJ Emanuel, HB9BSC Jean-Claude, HB9VBA Jean-Paul, HB9HFD Philip.



Jean-Claude HB9BSC devant la station winlink à son QTH

Les différents problèmes liés à la mise en route du système furent rapidement réglés lors de cette réunion:

HB9BSC met à disposition local, électricité, antenne et accès internet.

HB9IJ offrira le routeur.

HB9VBA et l'IAPC mettront en route des accès packet radio au système.

HB9HFD met à disposition PC, modem pactor, émetteur, alimentation et un UPS.

HB9DSK fait un don de 300 frs ainsi que d'un PC.

### Installation

L'installation de Winlink sur le PC HB9MM a été effectuée par un des grands responsables du réseau Steve (K4CJX) directement depuis chez lui grâce au programme PCAnywhere qui permet d'utiliser un ordinateur à distance. Durant cette phase le PC était à Nyon chez HB9HFD. Le 12 mars 2005, l'installation complète a été montée chez HB9BSC.

### Mise en route

Le 31 mars, l'ouverture de la station HB9MM est officiellement annoncée aux 7300 utilisateurs du système et elle scanne deux fréquences sur 14 MHz. (14075.9 et 14109.3 kHz). Depuis lors, une dizaine de stations échangent quotidiennement environ 20 messages par jour via HB9MM. Deux tiers du trafic en Pactor III, le reste en Pactor II. (A noter que HB9MM accepte aussi le Pactor I, ce qui permet au plus grand nombre de l'utiliser)

### Informations techniques:

**Winlink HB9MM 14075.9 P1/P2 et 14109.2 P3**

#### Situation:

Longitude E 6° 39' 32", Latitude N 46° 31' 14"

Altitude 560 mètres, Locator JN36EH



**PC:** Compaq EN PIII 500, Disque dur 10 Gb. 512 de RAM, redémarrage automatique, en cas de mise en veille par l'UPS.

**UPS:** APC 350 pour le PC uniquement. Assure l'alimentation électrique pendant environ 45 minutes en cas de panne.

**Émetteur:** Icom 725. 100 watts

**Modem:** SCS-PTC2 (La licence Pactor III est offerte par SCS aux mailbox Winlink)

**Alimentation:** Icom PS-85

**Antenne:** Beam 14, 21 et 28 MHz orientée au Sud vers la Méditerranée

**Routeur:** D-Link 604 connecté à un modem câble urbanet et partageant la connexion éga-



**Situation de la station chez Jean-Claude**

lement avec les autres PC De la maison Les photos, entre d'autres encore, sont disponibles sous [www.hb9mm.com/photos](http://www.hb9mm.com/photos) Depuis sa mise en route il y a environ 10 à 15 connexions par jour pour une trentaine de messages transmis. 50 % des connexions se font en Pactor 3.

La maintenance du système se fait à distance, principalement par Philip HB9HFD via PCAnyWhere.

On peut voir l'écran de contrôle du TX, les alarmes de l'UPS et les messages traités par le système.

### **Comment tester Winlink sans se ruiner**

Avant d'investir dans un modem dont le prix peut aller de 400 à 1500 frs il peut être intéressant de tester le système à moindre coût. En effet, en plus de l'accès par radio, il est possible de se connecter au système directement par internet lorsqu'une connexion est disponible. Pour cela il vous faudra:

Télécharger le programme Airmail ([www.sirius-cyber.net/ham/](http://www.sirius-cyber.net/ham/) gratuit) qui est spécialement développé pour servir d'interface avec Winlink. C'est la façon la plus simple d'accéder au système et de pouvoir utiliser toutes ses possibilités. (Fonctionne sur Windows 98 et suivant, je ne l'ai pas essayé sur 95. J'ai réussi à le faire fonctionner sous Linux avec Wine)

Vous trouverez beaucoup d'informations en français sur l'utilisation du système à cette adresse <http://lereseauducapitaine.qc.ca/Winlink.html>

En HF un autre module est utilisé, mais le système fonctionne de la même manière. Si vous utilisez un modem PTC pro de SCS il se chargera même de mettre votre émetteur sur la fréquence de la station que vous désirez utiliser et vous conseiller la meilleure fréquence ! A vous les

grandes aventures en portable, sur les océans, les montagnes...

Ou sur notre bon vieux lac Léman ! En effet, un accès en packet radio est en projet, avec l'aide de l'IAPC, pour avoir un accès VHF sur le canton de Vaud ! Pas besoin alors de modem pactor, un simple système packet suffira!

### **Note sur le système email de winlink**

Winlink ne fonctionne pas avec n'importe quel compte email, mais uniquement avec un compte créé lors de votre première connexion au système (une vérification de votre indicatif est sauf erreur effectuée). D'autre part, il faut savoir qu'afin d'éviter au maximum le SPAM, surtout pour les utilisateurs via la HF, il est nécessaire pour les personnes qui vous écrivent sur votre adresse [@winlink.org](mailto:@winlink.org) d'autoriser au préalable leur adresse email via le site web [winlink.org](http://winlink.org). Autrement, leurs emails leur reviendront avec un message d'erreur les invitant à valider leur adresse email sur [www.winlink.org](http://www.winlink.org) comme étant une adresse email source « amie ». Ce processus s'appelle du « whitelisting », c'est-à-dire que le système maintient une liste des adresses emails qui ont le droit de contacter des utilisateurs winlink.

Ce processus est automatique lorsque vous envoyez un message depuis winlink vers l'extérieur. Le destinataire est alors automatiquement autorisé.

Finalement, seul le client airmail permet d'accéder à winlink, qui n'est pas à être confondu avec un fournisseur internet sans fil ! Outlook express et consorts ne marcheront donc pas avec winlink !

### **Contact**

L'équipe répond volontiers à vos questions sur le système. Vous pouvez nous écrire à [winlink@hb9mm.com](mailto:winlink@hb9mm.com) sans problèmes. Jean-Claude m'assure qu'il est aussi prêt à faire visiter la station aux intéressés.

Voilà donc typiquement un projet sympa réalisé autour du club des RAV qui a servi de catalyseur à un groupe d'OM ayant à cœur d'expérimenter. Avis aux amateurs!

### **Quelques liens**

<http://winlink.org/>

<http://www.scs-ptc.com/>

<http://lereseauducapitaine.qc.ca/>

<http://www.airmail2000.com/>

L'image des stations Winlink est reprise du site Winlink. Autres photos sous:

[www.hb9mm.com/photos/winlinkHB9MM](http://www.hb9mm.com/photos/winlinkHB9MM)

Pour l'équipe winlink:  
Philip, HB9HFD, et Emanuel, HB9JJI





Il y a quelques années, peu de temps après que le câble fut installé dans mon village, je reçus une lettre des Services Industriels de la Ville de Lausanne me demandant d'enlever mon antenne du toit car

avec le câble, je n'en avais plus l'utilité. Mon antenne était une TH6, tribande et mon transceiver un ICOM 730 de 100 W.

Afin de clarifier ce petit malentendu, et comme toujours plein de confiance en la compétence de nos services, j'ai appelé la „soussignée“, ce qui a donné cette conversation étonnante:

- Bonjour, j'appelle au sujet de votre lettre, me demandant d'enlever mon antenne, mais cette antenne n'est pas une antenne de télévision, mais une antenne de radio-amateur.
- Vous pouvez quand même l'enlever car sur le câble il y a aussi la radio.
- D'accord, mais il s'agit d'une antenne d'émission, cela n'a rien à avoir avec le câble.
- Si justement, c'est pourquoi nous vous demandons de l'enlever.
- Et comment ferais-je alors pour continuer mes émissions?
- (Elle légèrement impatiente) En vous branchant sur le câble, Monsieur, c'est fait pour ça!
- Mais j'émet avec une puissance de 100 W, et si j'injectais cette sorte de puissance dans votre réseau, cela détruirait votre installation et peut-être mon émetteur!
- Non Monsieur, ne vous faites pas de soucis, vous pouvez vous y brancher sans autres.
- Mais Madame, c'est un appareil EMETTEUR d'une puissance de 100 W!
- (Elle vraiment impatiente maintenant) Monsieur, vous pouvez sans autre vous brancher sur le câble et démonter votre antenne.
- Ahh... OK, Merci Madame.

Cette conversation s'est arrêtée là, l'antenne est restée et je n'ai plus reçu de nouvelles des „Service Industrielle“, ni de leur éminente „technicienne“ si compétente.

Histoire véridique! Olivier, HB9CEM



## Articles dans le journal vaudois 24 Heures

J'ai profité de l'article d'Anne-Isabelle Aebli „Ces ondes qui nous inondent“ dans le 24 Heures du 7

juin 2005 pour enfoncer le clou de la PLC. Cet article traitait du cours qu'un géobiologiste français avait donné à Bulle sur les dangers de l'électro-smog.

J'y ai répondu au moyen du „Courrier des lecteurs“ „profitant de cette occasion pour en rajouter une couche“, en parlant de la partici-

pation très active de la PLC dans la pollution généralisée des ondes radio.

L'article original et ma réponse peuvent être consultés sur mon site. Le lien figure en date du 8 juin sur sa première page, à l'adresse:

[www.von-info.ch/hb9afo](http://www.von-info.ch/hb9afo)

En évoquant cette bataille contre la PLC, un danger majeur qui guette nos bandes ondes courtes (et bientôt ultra-courtes avec l'arrivée d'une PLC et d'un ADSL à très haute vitesse), j'ai le sentiment de „prêcher dans le désert...“. Peu d'entre nous tentent des actions concrètes (lorsque ce n'est pas de l'hostilité) et notre comité attend de voir venir („Anne, ma soeur Anne, ne vois-tu rien venir?“). Cela fait plusieurs années que je consacre tout mon temps libre à ces questions „politiques“, et j'en suis saturé. Je vais donc retourner à l'expérimentation radio en espérant que d'autres reprendront le flambeau.

Ce serait d'ailleurs bien que le comité de l'US-KA se dote d'un „Monsieur PLC“, et d'un „Monsieur statuts“, plutôt que de tout vouloir faire lui-même et de ne pas produire grand chose, comme par exemple avec sa proposition bâclée de modification des statuts.

Michel HB9AFO

Suite à la réaction de Michel sur le 24 Heures, la télévision Suisse Romande c'est intéressée au sujet, et Michel a eu l'occasion de démontrer aux téléspectateurs, ce que fait le PLC sur les ondes courtes. Soutenu par l'EPFL et les Services Industriels de Genève... Vous pouvez visionner le Téléjournal du 15 juillet, et suivre cette aventure sur le site: <http://plc.radioamateurb.ch>

Marc, HB9DVD



## Trafic au mont Tendre

Le fermier du Mont Tendre ne veut plus laisser les radioamateurs venir trafiquer sur ses pâturages. Selon lui, ceux-là lui font des dégâts, font du feu

avec ses piquets et même l'insultent.

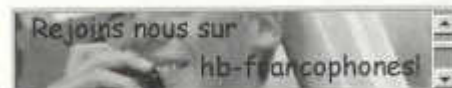
J'ai bien eu de la peine à le convaincre de me laisser tout de même trafiquer ce dimanche (JA hyper). Nous nous sommes expliqués plus longuement après et, finalement, je lui ai dit que, la prochaine fois je lui téléphonerai avant de venir, ce qu'il n'a pas refusé. Apparemment tout n'est donc pas perdu, mais j'engage tous ceux qui veulent se rendre sur cet alpage à lui en demander l'autorisation au préalable, à passer boire un pot à sa buvette et à le remercier en partant. Et bien sûr de faire sienne la devise des scouts «en quittant un endroit, il faut laisser 1) rien, 2) un bon souvenir»!

Faute de quoi un des derniers sommets utili-



sables de notre Jura nous sera interdit. Me contacter pour obtenir le nom et le numéro de téléphone du fermier!

Michel, HB9AFO



Soyez les premiers informés sur les sujets PLC, Statuts, Contests, Manifestations, Cours, USKA ou demandez de l'aide sur la liste de diffusion „HB-francophones“!

Pour vous inscrire:

<http://fr.groups.yahoo.com/group/hb-francophones/> et respectez SVP la charte, en vous inscrivant avec votre call dans l'adresse E-mail! Le site de l'USKA vous propose gratuitement une déviation de [hbxxxx@uska.ch](mailto:hbxxxx@uska.ch) vers [pomme@nimporte.ch](mailto:pomme@nimporte.ch).

HB-francophone fonctionne bien si tout le monde est actif...

Marc, HB9DVD



### Trafiquer sans antenne!

Bien sûr, vous avez ri en lisant le titre de l'article. Et pourtant c'est bien ce que j'ai fait... Avant de vous expliquer comment, un petit aperçu de la situation. Mon amie a récemment déménagé, au rez-de-chaussée d'un immeuble locatif. L'appartement est traversant: d'un côté la rue, de l'autre une cour intérieure. Très classique en fait. En plus le concierge n'est pas arrangeant pour deux sous. Je me suis demandé comment faire un peu de radio dans ces conditions. Bien entendu, pas question de mettre même un bout de fil comme antenne.

Mais la chance a été du bon côté. Le bâtiment possède un système de chéneaux en cuivre, donc l'une des descentes de pluie arrive à proximité du balcon. Encore plus de chance, juste à côté du chéneau se trouve un robinet d'eau pour arroser le jardin.

Ni une ni deux, un petit appel de détresse du côté de chez Christophe, qui me prête bien gentiment sa boîte de couplage. Du côté transceiver, c'est pas bien gros: FT-817, 5W. Étant piètre opérateur en télégraphie, je me tourne vers le PSK-31 pour compenser la faible puissance disponible par une méthode de modulation à bande étroite efficace. Je passe au magasin de bricolage pour y acquérir 2 colliers: l'un en cuivre pour la gouttière, l'autre du type de ceux qu'on voit sur les tuyaux d'arrosage pour raccorder la masse au robinet. 2 soudures pour fixer sur chacun d'eux



une douille banane 5mm et me voilà prêt à opérer une petite station QRV, mais sans antenne apparente et qui est absolument invisible quand je n'y suis pas!

Ca reste du QRP, et j'ose à peine imaginer le rendement d'une antenne pareille. Bon d'accord, c'est du cuivre, mais chaque élément de tuyau n'est pas soudé au suivant, et le cuivre s'est oxydé depuis le temps. En plus ce tuyau est à quelques centimètres du mur (en béton armé je suppose). Il faut encore ajouter les pertes dans la boîte de couplage. En partant de 5W, il ne reste plus grand chose de la puissance apparente rayonnée. C'est en tous cas pas moi qui devrais avoir des soucis ORNI!



Et les résultats me direz-vous? Eh bien, il faut avouer que pour le moment je n'ai eu l'occasion de trafiquer qu'une soirée avec cet équipement. Eh bien en une soirée, j'ai quand même réussi à faire une dizaine QSO sur 40 et 80 m, avec des stations européennes, la plus lointaine étant un russe. Conclusion de ma petite histoire: quand on veut, on peut! J'aimerais par là encourager tous ceux qui n'ont pas les moyens de monter des antennes conséquentes de garder à l'esprit que

„tout conducteur parcouru par un courant alternatif émet un champ électromagnétique“ et qu'il vaut la peine de tenter l'expérience. Nous sommes des expérimentateurs avant tout. Attention toutefois aux problèmes de sécurité et de TVI si vous vous décidez à mettre une puissance conséquente dans une antenne improvisée!

Bon essais et bon trafic à tous.  
Yves, HB9DTX



**Marché aux puces RAV**  
le 24 septembre de 9 à 12h à  
notre local de Villars-le-Terroir.

Sera suivi d'une grillade/pic-nic apporté par les participants. Boissons en vente sur place et grill à disposition. Venez nombreux. Infos sur [www.hb9mm.com](http://www.hb9mm.com)

Emanuel, HB9JJI

## Ein Blick in die Zukunft: Bestellung eines Funkgerätes im Jahre 2023

- Händler: „Afu S..... in N....., guten Morgen.  
Kann ich Ihre...“
- Kunde: „Moment! Hier ist HB9... in Schaffhausen, ich möchte etwas bestellen.“
- H: „Kann ich bitte Ihre EDIM haben?“
- K: „Warum denn?“
- H: „Ohne EDIM keine Ware, ganz einfach.“
- K: „Ähhh, Moment...“ (grübel, such, hudel, murmel....). „Ja also, meine Eidgenössische Datenimmatrikulation lautet 45-390248-503-7“
- H: „Vielen Dank, Herr Hugentobler. Sie wohnen an der Talstrasse 12, Ihre Telefonnummer ist 0987118913, Ihre Postcheck Nummer ist 82-93881-7. Gemäss GPS befinden sich zur Zeit vor der Post an der Bahnhofstrasse.“
- K: „Hää? Wo haben Sie all diese Informationen her?“
- H: „Ich bin doch an das System ALL-FOR-ALL angeschlossen.“
- K: „Aha, ja klar. Ich möchte einen KW-Transceiver NOESU FT-1950GT bestellen.“
- H: „Kaum!“
- K: „Wie bitte?!“
- H: „Laut den BAKOM Daten haben Sie den Hyperlizenzen-Update nicht bestanden. Somit dürfen Sie dieses Gerät gar nicht besitzen.“
- K: „Aha. ääh sorry, ja, stimmt. Was würden Sie mir denn empfehlen?“
- H: „Für Sie passt der ZWEICOM A-80 hervorragend.“
- K: „Wie kommen Sie darauf, dass ich Interesse an diesem Gerät haben könnte?“
- H: „Nun, Sie haben vor 19 Tagen bei der USKA das Buch „Let's go Quadro-Mode“ bestellt und der A-80 hat diese Betriebsart bereits serienmässig.“

- K: „Ok, ok. Dann bestelle ich eben diesen ZWEICOM A-80. Was kostet der Spass?“
- H: „Der Spass, wie Sie es nennen, kostet 3910 Eufranken oder 4381 Alteuro.“
- K: „Einverstanden, ich gebe Ihnen meine Kreditkartennummer.“
- H: „Es tut mir leid, aber Sie werden bar zahlen müssen. Der Kreditrahmen ihrer Karte ist bereits um 4750 Eufranken im Minus.“
- K: „Ich laufe schnell zum Postamat, hole Bargeld und, komme dann zu Ihnen“
- H: „Pech, das wird wohl auch nichts. Ihr Postcheckkonto ist sinnlos überzogen.“
- K: „Egal. Packen Sie das Gerät ein. Ich werde das Geld bei mir haben.“
- H: „Wenn Sie es eilig haben, können Sie es gerne selbst abholen, wenn sie das Geld besorgt haben, obwohl der Transport auf Ihrem Töff heikel sein wird.“
- K: „Woher wissen Sie, dass ich Motorrad fahre?“
- H: „Ich sehe hier, dass Sie mit der Ratenzahlung für Ihr Auto im Rückstand waren und es gepfändet wurde. Aber Ihr SUMUKI R1550 ist bezahlt, also nehme ich an, dass Sie den benutzen.“
- K: „Mpf ~ \*krzps+ö\$%&!!lkrroö?!!“
- H: „Achten Sie lieber darauf, was Sie sagen! Sie haben bereits im August 2019 eine Verurteilung wegen einer Kategorie 4 Beleidigung eines Beamten eingefangen.“
- K: „<....sprachlos....>“
- H: „Möchten Sie noch etwas bestellen Herr Hugentobler?“
- K: „Nein danke. Oh doch - bitte vergessen Sie nicht, die beiden Flaschen CW-Ultra bereit zulegen, die es gemäss Inserat im OLD WIFE diesen Monat dazu gibt.“
- H: „Es tut mir leid, aber das Kleingedruckte in unserer Werbung verbietet es mir, kostenlose Softdrinks an Diabetiker abzugeben.“

HB9CIC, Josef Rohner





# HF ACTIVITY

KW-Verkehrsleiter / Responsable du trafic OC  
Vakant

## Kontestkalender

### September

Date	Time	Mode	Contest
03	0000-2400	RTTY 80-10m	Russia Radio RTTY WW
03	1300-1600	CW 40m	AGCW Handtasten Party
03-04	0000-2400	Phone 80-10m	All Asia DX
03-04	1300-1259	SSB 160-10m	IARU Region 1 Field Day
04	1100-1700	Digi 10m	DARC 10m Digi Corona

10-11	0000-2359	SSB 80-10m	Worked All Europe DX
10	1300-1859	CW 80-20m	HTC Sprint
11	0000-0400	CW 80-20m	North America Sprint
17-18	1200-1200	CW 80-10m	Scandinavian Activity
18	0000-0400	SSB 80-20m	North America Sprint
24-25	0000-2400	RTTY 80-10m	CQWW RTTY DX

24-25	1200-1200	SSB 80-10m	Scandinavian Activity
24	1600-1900	CW 2m	AGCW VHF
24	1900-2100	CW 70cm	AGCW UHF
25	0600-1000	6m	UBA ON

### Oktober

Date	Time	Mode	Contest
01	0000-2400	PSK 80-6m	PSK Rumble
01-02	0800-0800	Phone 160-10m	Oceania DX
01	1500-1859	SSB 80-20m	EU Autumn Sprint
01-02	1600-2200	Ph/CW 160-2m	California QSO Party
02	0600-1000	SSB 80m	UBA ON
02	0700-1900	SSB 15-10m	RSGB 21/28 MHz
03	0700-1000	CW 80-40m	DL Telegraphy (DTC)
08	0000-0800	RTTY 80-10m	Makrothen (1)
08-09	0800-0800	CW 160-10m	Oceania DX
08	1500-1859	CW 80-20m	EU Autumn Sprint
08	1600-2400	RTTY 80-10m	Makrothen (2)
08	1700-2100	CW 80-10m	FISTS Fall Sprint
09	0600-1000	CW 80m	UBA ON
09	0800-1600	RTTY 80-10m	Makrothen (3)
10	0001-2400	Phone/CW 10m	10-10 Init Day Sprint
15-16	0000-2400	Ph/CW all HF/VHF	

15-16	0000-2400	RTTY 80-10m	JARTS WW RTTY
15-16	1500-1459	SSB/CW 80-10m	Worked All Germany
16	0000-0200	CW 20-15m	Asia-Pacific Sprint
16	0700-1900	CW 15-10m	RSGB 21/28 MHz
22-23	1200-2400	CW 160-6m	ARCI Fall QSO Party
29-30	0000-2400	SSB 160-10m	CQWW DX
29-30	0000-2359	SSB 160-10m	CQWW SWL Challenge
29-30	0001-2400	CW/Digi 10m	10-10 Intl Fall QSO Party

www.s3b3g.se/contest/ Hier können auch die Rules zu den jeweiligen Kontesten heruntergeladen werden.  
www.ql.net/HE9CIC/ - Link auf der USKA Homepage vorhanden.  
www.hornucopia.com/contestcal/contestcal.html www.vk4dx.net/  
www.shindengen.de/dlc/kalender\_2004\_12.html (DL-Contest-Journal)

### Exchange

Russia: RST + Obl; Others: RST + WAZ  
RST + Pwr Klass/Name/Age(YL = xx)  
RST + Age (YL can send = 00): work Asia  
**RS + LNr**  
RST + LNr; RTTY, AMTOR, FACTOR, CLOVER, PSK31

RS + LNr; EU works non-EU  
**RST + Klass/Kanton, DOK, Prov/1st name**  
Both calls + LNr + Name + QTH(Land): wrk NA  
RST + LNr; work Scandinavia  
Both calls + LNr + Name + QTH(Land): wrk NA  
US/VE: RST + St/Pr + WAZ; DX: RST + WAZ  
Work everybody

RS + LNr; work Scandinavia  
RST + LNr + Klass + Grid Loc (6 digits)  
RST + LNr + Klass + Grid Loc (6 digits)

### Exchange

K,VE,JA,VK: Name + Call area (not State)  
DX: Name + DXCC WPX; work everybody  
RS + LNr; work Oceania  
Both calls + LNr + Name  
W6: LNr + County: DX: LNr + DXCC; wrk W6  
ON: RS + LNr + Club; DX: RS + LNr; work ON  
UK: RS + LNr + Dist; DX: RS + LNr; work UK  
DL: RST + LDK; DX: only RST; work DL  
Only Grid Loc (4 digit)  
RST + LNr; work Oceania  
Both calls + LNr + Name  
Only Grid Loc (4 digit)  
RST + QTH + Name + (FISTS Nr or power)  
ON: RST + LNr + Club; DX: RST + LNr; work ON  
Only Grid Loc (4 digit)  
Name + QTH (+10-10 Nr)

**Jamboree on the Air Boy/Girl Scouts make QSOs**  
**QSOs (incl WARC) Not contest; HB9S World**  
**HQ station**

RST + Age(YL = 00, M-Qp = 99); work everybody  
RS(T) + DOK / RST + LNr; work DL  
RST + LNr; work Asia/Pacific  
UK: RST + LNr + Dist; DX: RST + LNr; work UK  
RST + QTH + Power (+ ARCI Nr)  
RS + WAZ  
Log as many countries per band as possible  
Name + QTH (+10-10 Nr)



## Field Day 2005 SSB

Bereits zum 3. Male haben wir die Möglichkeit am SSB – Fieldday teilzunehmen.

### **Datum/Zeit:**

3. September 2005, 1500 UTC bis 4. September 2005, 14.59 UTC

### **Frequenzbänder:**

1.8, 3.5, 7, 14, 21, 28 MHz

Die Verbindungen sind in den folgenden Bandsegmenten abzuwickeln:

1832 – 2000 kHz, 3600 – 3650 kHz, 3700 – 3800 kHz, 7050 – 7100 kHz, 14125 – 14300 kHz, 21200 – 21350 kHz, 28300 – 29000 kHz

### **Kontrollgruppen**

Die bei jeder Verbindung auszutauschende Kontrollgruppe besteht aus dem Rapport RS und der laufenden, mindestens dreistelligen Verbindungsnummer. Bei Verbindungen mit festen Stationen genügt der RS-Rapport (ohne Verbindungsnummer) der Gegenstation.

### **Reglement:**

Siehe Reglemente für die Wettbewerbe auf den Kurzwellenbändern Ausgabe 2005. Die Reglemente können auf der Homepage [www.uska.ch/Konteste](http://www.uska.ch/Konteste) als PDF File eingesehen respektive herunter geladen oder beim Leser-service bezogen werden.

### **Bewertung**

QSO mit Field Day-Stationen weltweit = 5 Punkte

QSO mit europäischen Stationen, die nicht unter Field Day-Bedingungen arbeiten = 1 Punkt.

QSO mit DX Stationen die nicht unter Field Day-Bedingungen arbeiten = 2 Punkte.

SWL, gehörte Verbindung = 3 Punkte

### **Kontestlogs**

Die Logs sind bis zum 5. Oktober 2005 (Poststempel) an den KW-TM zu senden. Elektronische Logs sind an [contest@uska.ch](mailto:contest@uska.ch) zu senden, wobei das Datum der E-Mail zählt. Files sollen als HB9XYZ.dat/log etc. bezeichnet werden. (Siehe auch Art 1.9 der Allgemeinen Bestimmungen)

### **Anmeldung**

Die Teilnahme ist spätestens bis am 30. August 2005 dem KW -Verkehrsleiter der USKA mit Brief oder an [hf@uska.ch](mailto:hf@uska.ch) anzumelden, wobei folgende Angaben zu machen sind: Verwendetes Rufzeichen, Rufzeichen der Operateurs, Standort (geographische Bezeichnung und Koordinaten), Kategorie, gegebenenfalls USKA-Sektion bzw. Deckname der Gruppe. Eine Liste der eingegangenen Anmeldungen kann ab Freitag 08.00 Uhr auf der USKA Homepage eingesehen werden.

Viel Erfolg!

Für den Vorstand, HB9AAQ

Cela fait la 3e fois que nous avons la possibilité de participer au Fieldday SSB.

### **Date/heure:**

3 septembre 2005, 15:00 UTC au 4 septembre 2005, 14:59 UTC

### **Bandes de fréquences:**

1.8, 3.5, 7, 14, 21, 28 MHz

Les liaisons doivent être effectuées dans les segments de bandes suivants:

1832 – 2000 kHz, 3600 – 3650 kHz, 3700 – 3800 kHz, 7050 – 7100 kHz, 14125 – 14300 kHz, 21200 – 21350 kHz, 28300 – 29000 kHz

### **Groupes de contrôle**

Le groupe de contrôle échangé lors de chaque liaison comporte le rapport RS et un numéro de série ayant au minimum 3 chiffres. Pour des liaisons avec des stations fixes le rapport RS de la contre-station suffit (sans numéro de série).

### **Règlement:**

Voir le règlement sur les concours en ondes courtes, édition 2005. Le règlement peut être consulté ou téléchargé depuis le site internet [www.uska.ch/contests](http://www.uska.ch/contests) sous forme de fichier PDF; il peut aussi être obtenu auprès du service de lecture.

### **Evaluation**

QSO avec n'importe quelle station Field Day = 5 points

QSO avec station européenne ne participant pas au Field Day = 1 point

QSO avec station DX ne participant pas au Field Day = 2 points

SWL, liaison entendue = 3 points

### **Logs de contest**

Les logs doivent être envoyés jusqu'au 5 octobre 2005 au TX OC (date du timbre postal). Les logs électroniques seront envoyés à [contest@uska.ch](mailto:contest@uska.ch); c'est la date de l'e-mail qui compte. Les fichiers doivent être désignés par HB9XYZ.dat/log, etc. (voir aussi art. 19 des conditions générales).

### **Annonce**

Les participants doivent s'annoncer au plus tard jusqu'au 30 août 2005 auprès du TM OC de l'USKA, par lettre ou e-mail à [hf@uska.ch](mailto:hf@uska.ch). L'annonce contiendra les indications suivantes: indicatif utilisé, indicatifs des opérateurs, emplacement (désignation géographique et coordonnées), catégorie, section de l'USKA le cas échéant, voire le nom sous lequel le groupe participe. La liste des participants annoncés pourra être consultée sur le site internet de l'USKA dès le vendredi précédent à 08h00.

Bonne chance!

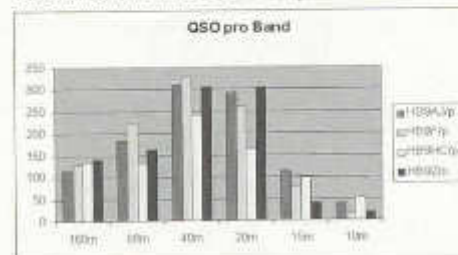
Pour le comité: Fred HB9AAQ

## Field Day CW 2005

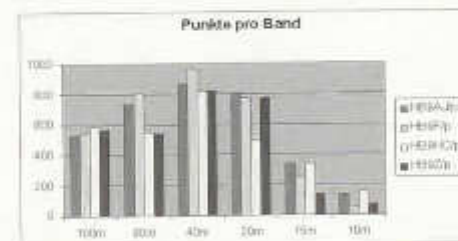
Auch dieses Jahr klappte der Logaustausch mit den Ländern DL, G, ON und RA vorzüglich. Somit kamen 176'212 elektronisch eingereichte QSO zusammen. Davon konnten 57,57% direkt überprüft werden. Schon bald wurde klar, dass in der Teilnahmeklasse *Sektionen der USKA und Gruppen* die Rangliste erst nach genauester Kontrolle aller QSO feststand. Der Abstand zwischen dem ersten und zweiten Platz beträgt 0,9% und zwischen dem dritten und vierten Platz 0,85%. Dieses Jahr hat sich genaues Morsen bezahlt gemacht! Die Hauptfehler lagen beim Aufnehmen der Rufzeichen: S statt H, /p vergessen und der Präfix SH statt S5. SH gehört zu Schweden ist aber nie in der Luft zu hören, dafür S5 (Slowenien) welches in allen Contests sehr aktiv ist.

Die Auswertesoftware kann innert weniger Sekunden eine Menge Rohdaten zu jedem Log erzeugen, welche mittels Excel graphisch aufgearbeitet werden kann. Im Interesse standen die Logs von HB9AJ/p, HB9F/p, HB9HC/p und HB9Z/p.

Folgendes Bild zeigt die QSO-Verteilung pro Band. HB9F/p hat gegenüber HB9AJ/p mehr QSO auf den unteren Bändern (160-40m) getätigt, aber die höheren Bänder wurden vernachlässigt. Ein ähnliches Bild ist bei HB9Z/p zu sehen.

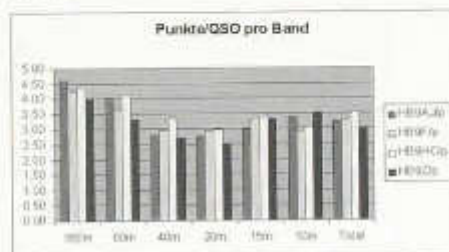


Beim Endresultat werden aber nicht die Anzahl QSO aufaddiert sondern deren jeweiligen Punkte. Eine Field Day Station bringt fünf Punkte und im Gegensatz eine Fixstation nur einen Punkt. Folgendes Bild stellt die Punkte pro Band dar.

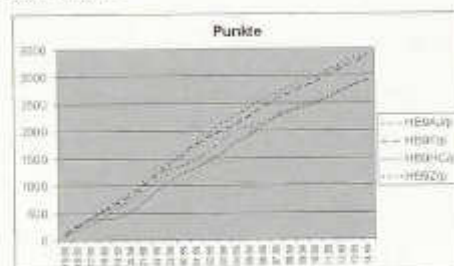


Die Verteilung ist ähnlich wie beim vorangehenden Bild aber die Werte liegen näher beieinander.

Wer hat Field Day Stationen gesucht und wer hat „nur“ Fixstationen abgearbeitet? Dazu bildet man den Quotienten zwischen Anzahl Punkte und QSO. HB9HC/p scheint die Such-Königin zu sein.



Und als letzte Frage: Wann wurde der Contest gewonnen?



Zu Beginn des Contestes lagen alle Stationen beieinander. Genau um 17:59z hat der Küchenchef von HB9HC/p die OPs an den Tisch beordert und auf der Speisekarte stand: Pizza vom Kurier, Pflücksalat aus dem Bio-Anbau von HB9ABO, zubereitet von HB9DEO und eine Sélection HB9DEO (Rotwein). Bis 19:48z wurde getafelt. Im weiteren Verlaufe des Abends haben alle vier Stationen im Gleichschritt weitergearbeitet. Nur HB9AJ/p und HB9F/p tauschten zweimal die Spitzenposition ab. Um 01:48z zog HB9AJ/p mit einem Zwischenspur auf 160m davon und wurde bis Contest-Ende nicht mehr eingeholt, wobei sich am Schluss der Abstand zu HB9F/p auf knappe 0,9% verringerte.

Nach dem Grand Diner von HB9HC wurde zur Aufholjagd zu HB9Z/p geblasen und am Sonntag morgen um 08:14z waren sie eingeholt. Kopf an Kopf ging es weiter, bis am Sonntag Nachmittag um 14:08z, HB9HC/p zum Schlusspur auf 15 und 20m startete. HB9Z/p funkte während der letzten Stunde auf vor allem auf 20m mit einem Abstecher auf 40m.



Was wurde sonst noch beobachtet: Es ist reiner Zufall, dass in der Teilnahmeklasse *Sektionen der USKA und Gruppen* die vier Bestplatzierten auch in alphabetisch aufsteigender Reihenfolge liegen.

Und ob mit 100W oder mit 1kW in CW gefunkt wird, das Endresultat wird das gleiche sein. Nach dem Contest sollte man das Log in Microsoft Excel importieren und nach verschiedenen Kriterien sortieren. Einfache Fehler (E-I-S-H und /p) stechen ins Auge und wer schon länger am Field Day mitmacht kann bekannte Rufzeichen bestätigen und verdächtige korrigieren. Dies machte den Unterschied im Field Day 2005 aus.

73 de Contest Gruppe USKA

## Kommentare

### HB9ANF/p:

Wie gewohnt benütze ich den Schauenberg 900 mÜM am Rand des Tösstales als Standort. Antenne T2FD Breitbanddipol an einem Schiebemast, Leistung 100W. Die Station konnte ich im Tenn des Stalles aufbauen. Mitmachen vor gewinnen: Ich gönnte mir eine lange nächtliche Ruhepause und bin so mit der erreichten Punktezahl zufrieden.

### HB9CQL/p:

Mal wieder richtiges Contest Wetter. Wenige HB9er gehört. Zum Glück wieder mit Papier – Log gearbeitet. Um 20:12 Uhr Generator QRT. Zum Glück war noch ein zweiter Geni vorhanden. Tifig Log und Cluster waren nicht mehr zu gebrauchen. Hatte auch einen Vorteil, der zweite OP konnte sich ausruhen.

### HB9DQJ/p:

Früh am Sonntagmorgen das QRP Equipment und den Quad-Loop ins Auto gepackt und hinauf ins Emmental auf meinen National Mountain Day Platz, auf welchem ich heuer am NMD dabei sein will. Um Punkt 0600 UTC konnte ich loslegen und schaffte es in den paar Stunden, doch noch ein paar QSO ins Log zu bringen. Konnte halt, da viel Arbeit im Betrieb anstand nicht die volle Länge des NFD machen, und so ging ich halt am Sonntagmorgen noch hinaus um etwas Spass zu haben. Die Bedingungen auf den Bändern waren zeitweise sehr lausig, ja sogar auf den 40 Meter Band war gegen Mittag tote Hose und meine QRP Signale wurden nicht mehr gehört. Meine Frau und Tochter Svenja kümmerten sich derweil um ein Feuer an der Brätstelle und ich freute mich schon auf die feine Wurst. Gegen 14:00 HBT brach ich die Station ab und wir fuhren zufrieden nach Hause. Es hat super Spass gemacht, so in der freien Natur ganz ungezwungen am Fieldday mitgemacht zu haben, ich habs genossen.

### HB9DTE/p:

Es sollte einfach nicht sein: zuerst Paddlebruch beim Einpacken, dann konnte ich erst mit 3 Stunden Verspätung beginnen. Um 00:45 HBT war die Autobatterie leer (nur für Licht) und dann ging noch der TRX defekt. Aber nächstes Mal bin ich wieder mit dabei :-), Danke den Auswertern für Ihre Arbeit!

### HB9FX/p:

Ein Wochenende lang keinen Regen viele Besucher gute Stimmung - das Ziel des Contests wurde eindeutig erreicht! Das Erreichen eines guten Contest- Resultats ist für uns beim Field Day zweitrangig; es zählt das gemeinsame Erlebnis. Total 25 Erwachsene (davon 3 Contest Operators), 13 Kinder und 1 Hund waren mehr oder weniger lang aktiv auf dem Bodenberg in Zell LU.

## Resultate

### Teilnahmeklasse Einmannstationen:

Rang	Call	QSO	Score	Abzüge
1	HB9ANF/P	237	783	-9.4%
2	HB9DTE/P	73	264	-11.4%

### Teilnahmeklasse QRP-Stationen:

Rang	Call	QSO	Score	Abzüge
1	HB9BS/P	278	1'146	-9.4%
2	HB9DQJ/P	88	260	-6.5%
3	HB9AYZ/P	68	258	-3.7%

### Teilnahmeklasse Sektionen der USKA und Gruppen:

Rang	Call	QSO	Score	Abzüge
1	HB9AJ/P	1'053	3'419	-1.4%
2	HB9F/P	1'029	3'388	-4.8%
3	HB9HC/P	821	2'926	-5.0%
4	HB9Z/P	974	2'901	-6.7%
5	HB9GW/P	688	2'142	
6	HB9CQL/P	656	2'100	
7	HB9FG/P	517	1'794	
8	HB9MG/P	531	1'671	
9	HB9W/P	413	1'314	
10	HB9ND/P	231	1'127	
11	HB9EBT/P	266	960	
12	HB9IRF/P	179	744	
13	HB9FX/P	146	581	

### Teilnahmeklasse Checklog:

Rang	Call	QSO	Score
	HB9DQJ	61	n/a
	HB9QA	36	n/a



### HB9HC/p:

Zu Beginn verlagerte sich der Contestbetrieb rasch von 10 m zu den tieferen Bändern. Nach 2 Stunden war jedoch plötzlich wieder viel Verkehr auf 15 m. Enttäuschend war das 10-m-Band, gute Ausbeute hatten wir auf 160 m und am meisten QSO hatten wir auf 40 m. Etliche englische Stationen konnten wir auf allen 6 Bändern arbeiten. Unsere Neuerung, eine 110 m lange L-Antenne mit einer Spule auf 160 m anzupassen, hat sich sehr gut bewährt; der Regenschutz muss jedoch noch verbessert werden.



### HB9IRF/p:

Der TTFD-Dipol und die GP für 40 m und 80 m waren schnell aufgestellt in der noch nassen Wiese. Das Wetter war auf der angenehmen Seite. Dieses Jahr zum ersten Mal ohne Tifig, sondern mit CW Tastung durch den Rechner (RCK Log). Nächstes mal dann hoffentlich mit mehr Op's. Wir waren fast direkte Nachbarn von HB9W und HB9HC. Haben aber beide nicht auf allen Bändern im Log. 73 de Gerald, HB9IRF

### HB9W/p:

Für die USKA Sektion Winterthur (HB9W) gehört der jährliche Field Day schon seit Jahren fest ins Jahresprogramm. So waren wir losgefahren mit unserem Wohnwagen und dem nötigen Material auf den First in der Gemeinde Illnau-Effretikon. Pünktlich um 11:00 war es möglich mit etlichen OM's den Stationsaufbau zu beginnen. Da die Wetterverhältnisse für dieses Wochenende als recht gut gemeldet waren, beschlossen wir unsere sektionseigene Titanex-Vertikalantenne aufzustellen. Unter kundiger Leitung von Hans, HB9AHD, stand das Gebilde nach zwei Stunden bolzengerade in den Himmel. Diese soll uns in den tieferen Bändern als Antenne dienen. Als zweite Antenne montierten wir eine FD-4 und verspannten das eine Ende in einen Obstbaum und das andere an einen Alumasten im nahen Maisfeld. Die Station selbst war schnell eingerichtet und zur allgemeinen Freude zeigten die Messun-

gen keine schlechten SWR's. Es konnte auf eine Matchbox verzichtet werden. Unser Präsident, HB9SQU, und seine XYL Esther, zeichneten verantwortlich für das Festzelt, deren Infrastruktur und die Verpflegung. Schon bald waren sie bereit, die Anwesenden mit Speis und Trank zu verwöhnen. Ihr Geheimtyp ist das hausgemachte „Chnolibrot“. Pünktlich um 17:00 UTC konnte der Contest begonnen werden. In gemächlichem Tempo wurden die QSO's geloggt. Keine Hektik und kein Stress, schliesslich ist für HB9W der Field Day ein Plausch-Contest. Um voll dabei zu sein, fehlen unserer Sektion die nötigen CW-Operateure, um die Station volle 24 Stunden zu betreiben. Für Interessierte gab es genügend Gelegenheit an die Station zu sitzen, sei es als Zuhörer, oder für Mutige an den Computer, der im Zeichen der Zeit auch die CW-Taste ersetzt. Aber - und das musste jeder feststellen - die Morsezeichen mussten noch selber aufgenommen werden. Nebenbei wurde bis spät am Abend im Zelt das Vereinsleben gepflegt. Speziell gefreut haben wir uns über die Gäste, die den Weg nach First gefunden haben, und so zu einem sehr gemütlichen Abend beigetragen haben. HOPE CUAGN nächstes Jahr! de HB9BHW, Hansruedi

### HB9MG/P:

Das war wieder ein toller Kontest gewesen! Murphy war diesmal wohl andersweitig beschäftigt! Mit dem kräftigen Zupacken vieler OM's, dem diesmal leicht verkürzten Mast und der sich einstellenden Routine, war die imposante Mast/Antennenanlage im Nu errichtet! Langsam stellt sich eine gewisse Routine mit dem RCKLog ein, aber noch sind einige BUG's zu eliminieren! Die Auswertung war am Kontest-Abend schon erledigt und versandbereit! Ein Dank hier an alle Teilnehmer, welche diesen Kontest wiederum zu Erlebnis werden liessen! HB9JCP



### HB9Z/p:

Wochenlanger Vorbereitungsaufwand, grosse Materialschlacht mit EMV-optimiertem Funkmobil und Antennenfarm zeichneten den Vorweg.



„Bitte alles doppel redundant was ausfallen kann!“, löste z.T. unglaubliches Kopfschütteln aus. Ein tolles Küchenmobil mit Spitzencrew hielt uns aber trotz schwieriger Lage dennoch alle bei guter Laune. Das Wetter z.T. mit schweren Gewittern und strömendem Regen machten die Materiallagerung/Sicherung auf freier Wiese am Freitagabend und den Aufbau am Samstag zum nicht ungefährlichen Akt mit Gummistiefel und wasserdichter Kleidung als Minimalausrüstung. Eine Minute vor Contest war dann auch endlich die Station mit IC 735 (CAT-Steuerung, CW Tastung per Keyboard und 2. Monitor für N1MM Logan zeigen bzw Packet-DX-Cluster) betriebsbereit. Die weit abgesetzte Stromversorgung ermöglichte nun wenigstens bis zu 850W PA Output. Die Antennenfarm bot 3 Element Stepper Yagi (14-30 MHz) auf 27m, 81m Carolina Windom, 160m Dipol, Full Size G5RV und Kelemen 160/80/40 als Steilstrahler konfiguriert. HB9CVQ und HB9XJ genossen nun abwechselnd das CW Pile-up mit der N1MM Softwareunterstützung sowie das Antennentesten! Schlaf- und Ruhephasen wurden natürlich den Condx untergeordnet. Leider waren die Ausbreitungsbedingungen am Wochenende mal wieder nur mässig. Die Logstatistik zeigt deshalb auch nur eine max. QSO Rate von 3 pro Minute. Dennoch hat es allen Helfern und Ops im HB9Z Team viel Spass gemacht. Die Spannung erreichte den Spitzenwert als die 1000 QSO Hürde kurz vor Schluss doch noch überwunden werden konnte.

#### Operators:

HB9AJ/p: HB9CEX, HB9CRV, HB9CTU,  
HB9CZF, HB9DFD, HB9DRK,  
HB9KAM, HB9FMU, HB9LEW  
HB9BS/p: HB9IK, HB9AKB, HB9KT  
HB9CQL/p: HB9CNU, HB9CQL  
HB9EBT/p: HB9EBZ, HB9BOS, HB9TPN,  
HB9EBT

HB9F/p: HB9ADF, HB9AGA, HB9ASZ,  
HB9AUJ, HB9CRO  
HB9FG/p: HB9BOU, HB9BQP, HB9CYF,  
HB9CYY, HB9HFN  
HB9FX/p: HB9KBJ, HB9BHU, HB9BMS  
HB9GW/p: HB9AAZ, HB9ACC, HB9BXE,  
HB9ATG, HB9AGN, HB9AZZ,  
HB9AJ, HB9YR, HB9DSE,  
HB9ALH  
HB9HC/p: HB9ABO, HB9AFH, HB9BGG,  
HB9CGA, HB9DEO, HB9PHJ  
HB9IRF/p: HB9IRF, HB9JOE  
HB9MG/p: HB9CLJ, HB9CNV, HB9DNT,  
HB9JBL, HB9JCP  
HB9ND/p: HB9ALV, HB9BQU, HB9APF,  
HB9BTC  
HB9W/p: HB9MX, HB9AHD, HB9BGN,  
HB9BGP, HB9BHW, HB9DKZ,  
HB9JNJ  
HB9Z/p: HB9CVQ, HB9XJ

#### Ausrüstung:

HB9AJ/p: K2/100, 100W, 3el Beam, Dipole  
für 40, 80 und 160m.  
HB9BS/p: IC-706, 5W, 40 m dipole.  
HB9CQL/p: SK767GX, TEN  
TEC CENTURION, 500W, ADP  
160,80,40, Beam 10,15,20.  
HB9DQJ/p: IC-703 Einhell Stromstation, 5W,  
Quad-Loop 40- 10 Meter.  
HB9F/p: FT1000MP Mark-V Field mit  
VL1000 (QUADRA), 3-El-Quad für  
10, 15, 20, Full size GP für 40,  
Dipole für 80/160, 500W / 1 kW.  
HB9FX/p: IC-746, FB-333 / Dipole.  
HB9GW/p: Omni VI, Linear ca. 800 W, Dipole  
(160-10m).  
HB9HC/p: FT-1000MP, TenTec Centurion,  
Trap-Dipol, Dipol, Langdraht 110 m.  
HB9MG/p: FT-920, Henry PA, 3El. Inv.-V an  
17m Mast, Power-Plant; Jeep-  
Generator aus dem letzten  
Jahrhundert.  
HB9ND/p: IC-725, 100W, Antennentuner,  
Dipol 300 Ohm.  
HB9W/p: IC-761 + PA 500W, FD-4, Titanex,  
HB9Z/p: IC 735, 850W PA, 3el SteppIR (14-  
30 MHz) auf 27m, 81m Carolina  
Windom, 160m Dipol, Full Size  
G5RV und Kelemen 160/80/40 als  
Steilstrahler konfiguriert.

**Schweizer-Peilmeisterschaft  
am 25. Juli 2005  
siehe old man Seite 52**



## Bericht über das NMD-Treffen in Olten

Am Samstag den 30. Juli, 14 Tage nach dem NMD, trafen sich 31 NMD-Teilnehmer und Interessierte im Rest. Kreuz in Olten. Das Treffen wurde durch die NMD-Kommission USKA/HTC organisiert.

Hugo HB9AFH stellte kurz die Kommission vor: HB9AFH – Obmann, Verbindung zum USKA-Vorstand; HB9ABO – Redaktion, Kontrolle der NMD-Standorte, Software; HB9BSH – Web-Publikationen, Auswerter; HB9CGA – Chef-Auswerter; HB9DEO – Finanzen und Verbindung zum HTC. Jedes Kommissionsmitglied erledigt seine Korrespondenz direkt mit den NMD-Teilnehmern und wenn möglich via E-Mail.

Im weiteren wurden alle Personen erwähnt die durch ihre Beiträge das diesjährige NMD-Geschehen auf irgendeine Art aktiv unterstützt hatten.

### Erlebnisberichte:

Nach dem NMD sind einige Fotos von Teilnehmern bei der Kommission elektronisch eingegangen. Es sei hier erwähnt, dass Fotos auf Papier ebenso erwünscht sind. Abbildungen vom Erlebten lassen sich anschaulicher und schneller mit Bildern erzählen. Neuigkeiten, die durch solche Fotos aufgefallen sind, konnten zum Nutzen und zur Information für alle Besucher herausgehoben werden. (Siehe Schlaglichter).

Als Abwechslung zu diesen Bildern stellte sich jeder kurz vor und erzählte von seinen persönlichen Vorkommnissen, Problemen und Freuden. Der eingesetzte Rig und die Antennen sowie Wetter und Ausbreitungsbedingungen waren die Hauptthemen. Wohl wegen des *Sonderpreises Höhe* wählten dieses Jahr gleich mehrere Teilnehmer ihr QTH über 2000 M.ü.M. HB9AFH Hugo wagte sich auf den Titlis, HB9CZF Dominik sandte seine Texte vom Lago Bianco über seinen mit einer Feederleitung gespielten Dipol. HB9ADF Gerhard machte während dem NMD sogar Antennenteste und das auf dem Niesen. HB9TQG Andy vereitelte die schlechten Wetterbedingungen im Hochgebirge sein Vorhaben. Er hatte geplant, zum Allalinhorn aufzusteigen und von 4027 müM seine QSO's abzuwickeln. Glücklicherweise waren die Wetterbedingungen am Sonntag allgemein jedoch problemlos, also keine Gewitterfronten störten den NMD-Betrieb. Für den *Sonderpreis Handtaste* haben sich zehn Teilnehmer angemeldet.

## Schlaglichter

### Ballonantenne:

Mit diesem lebendigen Bericht von Gerhard HB9ADF wurden seine Erfahrungen mit einer Ballonantenne weitergegeben. Der Ballon wird mit Helium oder einem andern Gas gefüllt. Mit einem ausgesuchten Kleber kann der Ballon für längere Einsätze zusätzlich abgedichtet werden. Ballonantennen sind für 80m, 40m oder Mehrbandbetrieb möglich. Zwei Konstruktionen von Draht-Abwickelvorrichtungen wurden gezeigt, eine zur manuellen und die andere zum automatischen Ein- und Ausfahren des Ballons. Auf mögliche statische Aufladungen bei Ballonantennen wurde hingewiesen und vor den je nach Wind grossen Zugkräften gewarnt. Nach Abwägung zwischen Empfangs- und Sendeeigenschaften solcher Antennen wurde zum Schluss dieses spontanen Vortrages herzlich applaudiert.



Treffen, Ballonantenne von Gerhard HB9ADF

### SMD-Transceiver:

Durch die zugesandten Fotos von Eric HB9IAB wurden wir auf ein neues, sehr kleines Gerät aufmerksam gemacht. Dieser Transceiver ist vollständig in SMD Technik aufgebaut. Der AT-III wurde von Steven KD1JV entwickelt und ist trotz seiner Einfachheit nicht für Anfänger gedacht. Nachdem das Schema gezeigt wurde, konnten wir den Vorgängertyp, den AT-II, der von Paul HB9DST gebaut wurde, anschauen. <http://www.qsl.net/kd1jv>

### DSW-II-80-Pro:

Martin HB9DOZ präsentierte uns in Vertretung von Roland HB9GAA dieses Mini-Rig. Der Index „Pro“ weist auf diese Modifikation des DSW-II-xx von Dave Benson K1SWL hin. Für die ganze Modifikation muss nur die Software, der Mikrokontroller PIC-16C622A, ausgewechselt wer-





*SMD Transceiver AT III von Eric HB9IAB*

den. Spätere Modifikationen können selbst und via Computer eingebaut werden. Dazu wird die RS232 (USB) Schnittstelle mit der Tastbuchse des Transceivers verbunden. Die wesentlichen Modifikationen sind: Zwei-VFO-Betrieb A/B, praxistaugliches CW-Tempo - Einstellung per Drehknopf „Tune“, 3 Memory-Banken mit je 4 wählbaren CW-Memories, Festlegung der Banddeckfrequenzen des DDS-VFOs, die Initialwerte von VFO A und B, CW-Geschwindigkeit und der Memory-Bank können programmiert werden. Der Transceiver hat 5 Watt Ausgangsleistung. Bestellungen dieser Modifikation bei Roland HB9GAA durch Überweisen von Fr. 65.- (inkl. Porto) auf das Bankkonto der Valiant Bank, Bern, BLZ: 6300, Kontonummer: 166.146. 659.10. Wichtig ist die Angabe des Typs (z.B. DSW-II-80, -40, -30 oder -20). Die Lieferung (Mikrocontroller und CD) erfolgt innert 3 Tagen nach Zahlungseingang. Programmierkabel: Fr.15.- (inkl. Porto) zusätzlich. [info@elcon.ch](mailto:info@elcon.ch)

#### **SOTA („Summits on the Air-Gruppe“):**

Portabel funkten von den Berggipfeln der Welt. Ab dem 1. August sollen auch die Schweizer Berge offiziell „SOTA-aktiv“ werden. Andy Tanner HB9TQG gehört zu den Gründungsmitgliedern. Informationen und die Bergliste werden bald auf der Homepage [www.sotagruppe.ch](http://www.sotagruppe.ch) publiziert sein.

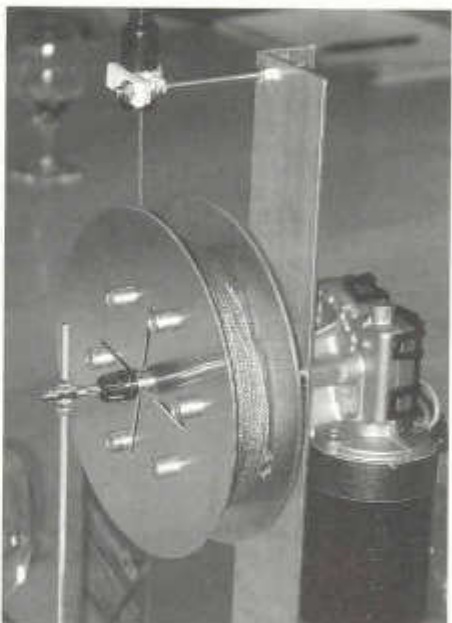
#### **NMD-Log-Auswertung:**

Rekord-Beteiligung – 48 Teilnehmer, Uli HB9CGA referierte über die Tätigkeit des Auswerteteams. Ein Ziel aller NMD-Teilnehmer sollte sein – kein Papierlog mehr einsenden, denn dieses muss zur weiteren Verarbeitung abgetippt werden.

**Ausklang:** Wegen des relativ kalten Tages konnten wir den Apéro (von der USKA gestiftet)



*HB9DOZ beim Vortrag DSW*



*Automatische Spule der Ballonantenne HB9ADF*

nicht auf der „Piazza“ der Altstadt geniessen. Aber beim Mittagessen kam dann jeder wieder auf seine Rechnung und Zeit zum Fachsimpeln und Erfahrungsaustausch war genügend vorhanden.

Für die NMD-Kommission USKA/HTC: Hugo HB9AFH und Robi HB9DEO

## Sonderpreis für den National Mountain Day 2006

Für den NMD 2006 ist bereits wieder ein Sonderpreis ausgeschrieben worden:

### NMD-Spezialpreis *Leichtgewicht*

Der am besten klassierte Teilnehmer am NMD 2006 mit einem Stationsgewicht von höchstens 1 kg erhält als Preis Fr. 200.-.

Bestimmungen:

Die komplette Station darf höchstens 1 kg wiegen.

Der Gewinner muss seine Station nach dem Wettbewerb der NMD-Kommission zwecks Überprüfung zur Verfügung stellen.

Teilnehmer, die sich um den Spezialpreis *Leichtgewicht* bewerben, müssen dies bei der Anmeldung angeben.

Im Übrigen gilt das bestehende Reglement.

Der Spender will anonym bleiben.

*Die NMD-Kommission dankt dem Spender für sein Angebot, das sicher vor allem bei den technisch orientierten NMD-Teilnehmern auf grosses Interesse stossen wird.*

\*\*\*

### Prix spécial pour le National Mountain Day 2006

Pour le NMD 2006 on annonce de nouveau un prix spécial:

#### Prix spécial NMD Poids léger

Le mieux classé des participants au NMD 2006 dont la station ne dépasse pas 1 kg reçoit un prix de fr. 200.-.

Conditions:

La station complète ne doit pas peser plus de 1 kg.

Le vainqueur doit mettre son installation à disposition de la Commission NMD après le concours à des fins d'examen.

Le participant qui veut concourir pour le prix spécial *Poids léger* doit le préciser lors de l'inscription.

Pour le reste, les dispositions du règlement sont applicables.

Le donateur désire garder l'anonymat.

*La Commission NMD remercie le donateur pour son offre qui va certainement éveiller un grand intérêt, particulièrement auprès des participants au NMD plutôt orientés vers la technique.*

\*\*\*

### Premio speciale per il National Mountain Day 2006

Per il NMD 2006 è stato annunciato un altro premio speciale:

#### Premio speciale NMD *Peso leggero*

Il concorrente con il miglior piazzamento nel NMD 2006 che utilizza una stazione dal peso massimo di 1kg riceve un premio di Fr. 200.-.

Condizioni:

Il peso totale della stazione completa non può superare 1kg.

Dopo il Contest il vincitore del premio deve mettere la sua stazione a disposizione della Commissione NMD per verifica.

I concorrenti che ambiscono al Premio speciale NMD *Peso leggero* devono indicarlo all'atto dell'iscrizione.

Per il resto vale il regolamento consueto.

Il donatore desidera rimanere anonimo.

*La Commissione NMD ringrazia il donatore per la sua offerta, che spingerà sicuramente i partecipanti interessati alla costruzione a sperimentare nuovi apparecchi radio per il NMD, per raggiungere nuove mete.*

### Adressänderungen:

Persönliche Adress- oder Rufzeichenänderungen sowie Änderungen in der Rubrik Adressen und Treffpunkte der Sektionen bitte **nur** an den Kassier Andreas Thiemann  
E-Mail: kassa@uska.ch





# VHF·UHF·MICROWAVES

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

## Zur Erinnerung: Das Contestprogramm 2005 Rappel: Le programme des contests VHF-UHF de 2005

Zur Erinnerung: Das Contestprogramm 2005  
Rappel: Le programme des contests VHF-UHF de 2005

Start - Ende	Contest	Cat.	Einsendeschluss Délais d'envoi
03.09.2005 14:00 - 04.09.2005 13:59	IARU Reg 1 VHF Contest	1,2	19.09.2005 23.59
10.09.2005 18:00 - 11.09.2005 11:59	IARU Reg 1 ATV Contest	div.	26.09.2005 23.59
01.10.2005 14:00 - 02.10.2005 23:59	IARU Reg 1 UHF/SHF Contest	3-26	17.10.2005 23.59
05.11.2005 14:00 - 06.11.2005 23:59	Marconi Memorial Contest	1,2	21.11.2005 23.59



# DX

Redaktion:

Niklaus Oser (HB9EAA), Pfarrgasse 10, 4114 Hofstetten, E-mail: HB9EAA@uska.ch  
Erich Zimmermann (HB9CMZ), Ziegefeldstr. 25, 4600 Olten, E-mail: HB9CMZ@uska.ch

## Die DX-Welt im Juni/Juli

Die Sommermonate Juni und Juli waren auch in diesem Jahr wieder die grosse Zeit der Insel-, Leuchtturm- und Burgen-Aktivierer. Sogar echte Mangelware konnte gehört und mit etwas Glück auch gearbeitet werden. Die wohl spektakulärste und waghalsigste Aktivierung ereignete sich am 16. Juni. Mit dem Rufzeichen **MSOIRC/p** ging die schottische Insel Rockall in die Luft. Eine wirkliche DX-Station für uns Europäer war dies aber nicht. Trotzdem stand diese Aktivität, zwar nur für kurze Zeit, im Mittelpunkt des Geschehens. Echte DX- und rare Stationen blieben aber nicht aus. **CY9SS** befand sich gleich mehrere Wochen auf der Insel St. Paul (NA-094) und kämpfte sich durch die Pileups. Tage später erschien **CY0AA** von Sable Island (NA-063). Somit wurden gleich beide kanadischen Übersee-Gebiete innert Monatsfrist wiederaktiviert.

Aus dem pazifischen Raum waren verschiedene Stationen aus **FO** zu hören. Auch **T32Z** fand grosses Interesse vor. Bei **A35YL** handelte es sich um die inzwischen bekannte YL-Gruppe um VE7YL.

Regelmässig zur späten Abendstunde suchte sich **HI7/HB9OAB** aus Punta Cana (Dom. Rep.) seine Gesprächspartner und freute sich sehr über Anrufe aus der Heimat.

### 'Hutt River Province' schon bald neues DXCC?

Keineswegs handelt es sich hier um einen verspäteter Aprilscherz. Kurios aber wahr! Das kleine Fürstentum Hutt River Province existiert tatsächlich. Das unabhängige Fürstentum befindet sich in der Nähe des Kalbarri Nationalparks Westaustraliens. Wer auf einer Karte 'Hutt River Province' sucht, der sucht vergebens. Das Fürstentum ist nur gerade 75 km<sup>2</sup> gross und wurde von der australischen Regierung nie anerkannt. Dabei handelt es sich um eine eigentliche Weizenfarm. Am 24.4.1970 entstand daraus die Hutt River Province. Seine königliche Hoheit Prinz Leonard, mit bürgerlichem Namen Leonard George Casley, hatte einen Disput mit der westaustralischen Regierung, was ihn dazu brachte, die Unabhängigkeit für sein Farmland zu erklären. Offenbar ist der

Monarch noch heute von seiner Autonomie überzeugt, obwohl er seither mit den Behörden Australiens auf Kriegsfuss lebt.

Zu seinen Untertanen zählen heute rund 30 Menschen, ca. 10'000 Schafe und ein paar Dutzend Kühe. Wie es sich für ein Staat gehört, verfügt die Hutt River Province über eine eigene Verfassung. Regelmässig wird das Parlament neu gewählt.

Seit der Unabhängigkeit erfährt, nach Angaben Prinz Leonards, die Wirtschaft seines Reiches einen kräftigen Aufschwung. Zu verdanken ist dies wohl den vielen Touristen, welche wöchentlich zu Hunderten die abgelegene Province aufsuchen.

Nach jüngsten Meldungen soll Hutt River Province die UN-Mitgliedschaft erhalten. Neu wurde im Fürstentum das 'Ministry of Communications' eingerichtet, welches die Kommunikation im Lande regeln soll. Offenbar wurde inzwischen die 'Royal Amateur Radio Society' (RARS) ins Leben gerufen und am 1. Juli 2005 stellte man den Antrag um eine Mitgliedschaft bei der IARU/ITU. Der Zeichenblock H5A-Z wurde von der ITU bereits provisorisch zugesprochen. Nach Meinung des Fürstentums sollten alle Kriterien für ein neues DXCC-Entity erfüllt sein.

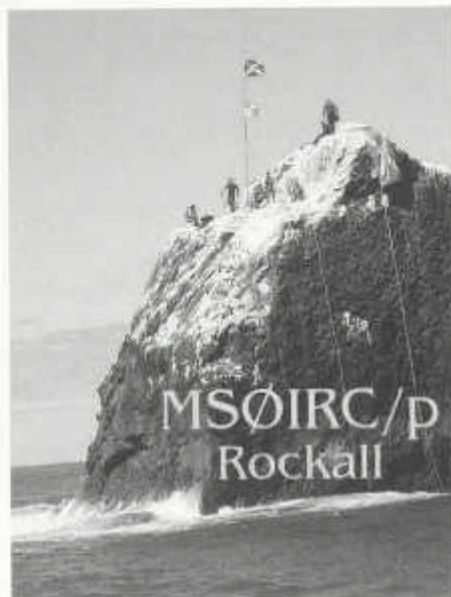
Für erste Amateurradio Aktivitäten scheint man schon bald bereit zu sein, obwohl zur Zeit entsprechende Antennen und Radios noch nicht vorhanden sind. Aus diesem Grunde sucht der frisch gebackene Radioklub Gönner für materielle und finanzielle Unterstützung.

Die DX-Welt verfolgt mit grossem Interesse die weiteren Geschehnisse aus dieser Region.

Nähere Angaben zum Fürstentum erhält man unter [www.hutt-river-province.com](http://www.hutt-river-province.com) oder auf zahlreichen weiteren Seiten im Internet.

### Neue IOTAs

Isle of Rockall - Die letzte noch nie durch Amateurfunk aktivierte IOTA Europas. Die Insel Rockall befindet sich rund 300 Meilen westlich der Westküste Schottlands im nördlichen Atlantik. Der ca. 19 Meter hohe und massive Fels hat die Koordinaten 57.35° Nord / 13.48° West (WW-Loc: IO37co) und ragt nahezu senkrecht aus dem Wasser. Ein schwieriges und äusserst gewagtes Unterfangen diesen Ort zu aktivieren. Eine kleine Gruppe um MM0ALM und MM0CWJ wollten es aber zwischen dem 14. und 21.6. versuchen. Ideale Wetterverhältnisse mit ruhiger See in der «europäischen Wetterküche», wie die Inselregion Schottlands auch liebevoll genannt wird, ist aber Voraussetzung für ein Inselgang dieser Art. Skepsis durfte durchaus angebracht werden. In der Vergangenheit gab es nicht nur Funkamateure, die ver-



gebens versuchten auf den Felsen zu gelangen. Nur Wenigen glückte bisher ein erfolgreicher Inselgang. Wesentlich mehr Menschen liessen hier ihr Leben.

Den Expeditionären des «Island Radio Clubs» traute man aber durchaus zu, dass Rockall unter MSØIRC/p im Äther erscheint. Das gewagte Abenteuer startete die Gruppe von den Orkney Inseln und dies bei optimalen Wetterverhältnissen. Leider mit rund 2 Tagen Verspätung gegenüber dem gewünschten Zeitplan. Offenbar waren Probleme mit dem Boot und den mitgeführten Gerätschaften der Grund dafür. Am 16.6. war es dann aber soweit. Um die örtliche Mittagszeit erreichte das Rockall-Team die Insel. Anschliessend gelang den Abenteurern sogar der grosse Triumph auf Antrieb und nur kurze Zeit später ging Rockall in die Luft. Das Pileup liess nicht lange auf sich warten und auf 14.260 MHz war förmlich die Hölle los. Rasch gelang es aber die «Meute» in den Griff zu bekommen, obwohl das improvisierte Freiluftshack alles Andere als bequem eingerichtet war. Nach ein paar Stunden Aktivität auf dem Fels ging Rockall wieder QRT. So mancher fragte sich nun, ob das Spiel schon wieder zu Ende sei, obwohl es eigentlich erst so richtig angefangen hatte. Leider liess die ungünstige Wetersituation einen weiteren Inselgang nicht mehr zu. Mit insgesamt 262 geloggten Verbindungen machten sich die Akteure wieder auf den langen Rückweg. Trotzdem: Alle erforderli-



chen Kriterien für eine Aufnahme ins IOTA-Programm wurden erfüllt. «Isle of Rockall» erhielt vom IOTA-Management die Ref. EU-189. Eine sehenswerte Bildergalerie zu dieser gelungenen Expedition steht im Web unter: [www.therockalltimes.co.uk/rockall/picture-gallery.html](http://www.therockalltimes.co.uk/rockall/picture-gallery.html) zur Verfügung.

Zum diesjährigen IOTA-Contest, welches am letzten Juliwochenende stattfand, reiste eine siebenköpfige Gruppe ukrainischer und tschechischer Funkamateure zur Insel Chiloane. Dieses Eiland, mit WW-Loc. KH79li, befindet sich im der Sofala Bucht vor der Küste Moçambiques. Mit dem Rufzeichen **C93DY** wurde Betrieb auf allen DX-Bändern in CW und SSB gemacht. Leider behinderte um 06:35 utc

des 30.7. ein X-flare die Aktivitäten am Contestwochenende sehr. Bessere DX-Bedingungen stellten sich erst Stunden später wieder ein. Trotzdem - 'Sofala District Group' erhielt aufgrund dieser gelungenen Aktivierung neu die Ref. IOTA AF-098 im 'Islands On The Air' Programm. Unter [www.dxr.com.ua/c9/](http://www.dxr.com.ua/c9/) erhält man zu dieser DXpedition mehr Details.

Die mittleren Solarwerte im Juni:  
SFI = **94** / A-Index = **12** / R-Wert = **60**  
Die mittleren Solarwerte im Juli:  
SFI = **96** / A-Index = **15** / R-Wert = **68**

Nik, HB9EAA

## DXCC QSL-Leiter 2005

Die erste Zahl gibt den aktuellen, durch QSL-Karten bestätigten Länderstand 'Current' (exkl. 'Deleted'), also Netto, an - die Zweite Zahl den von der ARRL bereits für das DXCC-Diplom gutgeschriebene Länderstand 'Total'

(inkl. 'Deleted'), also Brutto. Massgebend für die Zählung die DXCC-Länderliste einschließlich der gestrichenen Länder, sofern das QSO vor dem Streichungsdatum erfolgte. Bis zum 31. Juli 2005 wurden folgende Länderstände gemeldet.

### Mixed

HB9HFN 326 /  
HB9BOS 325 / 323  
HB9LCW 325 / 323  
HB9EAA 324 / 319  
HB0CC 323 / 324  
HB9G 320 / 328  
HB9AAQ 316 / 331  
HB9BXE 316 / 321  
HB9LEI 311 / 300  
HB9EBM 310 / 305  
HB9IAG 299 / 286  
HB9ANM 299 / 279  
HB9DIG 298 / 292  
HB9CIC 297 /  
HB9AOF 284 / 280  
HB9DIK 273 / 264  
HB9BFS 268 / 262  
HB9BSL 266 / 262  
HB9APT 260 / 260  
HB9AQL 260 /  
HB9AAY 259 / 208  
HB9DFG 257 /  
HB9FAI 251 / 251  
HB9AWS 243 / 244  
HB9ZCV 231 / 220  
HB9CQS 226 /  
HB9AGI 215 / 215  
HB9DWL 200 /  
HB9BQT 194 / 153  
HB9CQC 185 / 174

HB9AID 176 / 155  
HB9DRS 172 /  
HB9B 160 / 129  
HB9LEU 148 / 122  
HB9AON 104 /

### Telefonie

HB9CEX 324 / 328  
HB0CC 323 / 324  
HB9EAA 317 /  
HB9LCW 307 / 293  
HB9BCK 306 / 310  
HB9ANK 305 / 317  
HB9BOI 305 / 313  
HB9EBM 300 / 295  
HB9LEI 300 / 294  
HB9AGH 299 / 306  
HB9CIC 291 /  
HB9RE 283 / 283  
HB9AOF 277 / 273  
HB9AQL 260 /  
HB9DFG 255 /  
HB9HFN 246 /  
HB9ZCV 231 / 220  
HB9AWS 226 / 226  
HB9CQS 226 /  
HB9AGI 215 / 215  
HB9S 203 / 182  
HB9BXE 199 / 200  
HB9CQC 183 / 174  
HB9AID 176 / 155

HB9DIG 165 / 146  
HB9LEU 148 / 122

### Telegrafie

HB9HFN 318 / 212  
HB9EAA 314 / 306  
HB9BOS 313 / 310  
HB9LCW 312 / 311  
HB9RE 311 / 315  
HB9RG 308 / 308  
HB9CEX 297 / 300  
HB9BXE 275 / 277  
HB9DIG 272 / 262  
HB9APT 260 / 260  
HB9EBM 238 / 210  
HB9FAI 222 / 222  
HB9CIC 217 /  
HB9BCK 210 / 212  
HB9AWS 181 / 184  
HB9B 142 / 91

160 m  
HB9AMO 232  
HB9CIP 219  
HB9RG 167  
HB9BIN 165  
HB9DDZ 151  
HB9BGV 131  
HB9BZA 118  
HB9LCW 108  
80 m  
HB9RG 293  
HB9CIP 289  
HB9AMO 282  
HB9DDZ 238  
HB9BZA 237  
HB9BIN 236  
HB9BGV 218  
HB9CEX 155  
HB9LCW 142  
HB9HFN 130

### RTTY / Digital

HB9BIN 233 / 236  
HB9BFS 191 / 172  
HB9BGV 183 / 180  
HB9DDZ 182 / 113  
HB9AWS 159 / 169  
HB9BOS 138 / 102  
HB9BCK 130 / 132  
HB9LCW 130 /  
HB9HFN 112 /

40 m  
HB9RG 317  
HB9CIP 316  
HB9AMO 312  
HB9BGV 301  
HB9DDZ 298  
HB9BZA 298  
HB9BIN 294  
HB9HFN 248  
HB9LCW 222  
HB9CEX 188

HB9EAA 162	HB9DIG 148	HB9LEI 142	HB9LEI 145
HB9LEI 120	HB9DRS 112	HB9DRS 124	HB9DIG 118
HB9DIG 115	17 m	12 m	
30 m	HB9CIP 311	HB9CIP 303	<b>Challenge</b>
HB9CIP 305	HB9AMO 310	HB9AMO 291	HB9AMO 2759 /
HB9AMO 296	HB9BIN 294	HB9BGV 271	HB9RG 2563/2602
HB9BIN 257	HB9BGV 290	HB9BIN 255	HB9BIN 2497/2497
HB9HFN 247	HB9RG 269	HB9DDZ 251	HB9BGV 2459 / 2452
HB9BGV 242	HB9BZA 256	HB9RG 251	HB9DDZ 2386 / 2237
HB9DDZ 219	HB9DDZ 249	HB9BZA 220	HB9CEX 1758 / 1775
HB9RG 217	HB9LCW 249	HB9HFN 213	HB9LCW 1236 /
HB9BZA 217	HB9HFN 244	HB9EAA 206	HB9BCK 760 / 767
HB9LCW 180	HB9EAA 204	HB9CEX 200	
HB9EAA 175	HB9CEX 195	HB9LCW 169	<b>6 m</b>
HB9CEX 123	HB9EBM 128	HB9EBM 119	HB9RUZ 134 / 132
20 m	15 m	10 m	HB9AOF 108 / 100
HB9CIP 333	HB9AMO 328	HB9BZA 322	HB9BIN 85 / 85
HB9AMO 332	HB9RG 328	HB9RG 321	HB9ZCV 85 / 83
HB9RG 329	HB9BZA 325	HB9CIP 308	HB9DDZ 82 / 58
HB9BZA 329	HB9CIP 321	HB9DDZ 304	HB9RG 71 / 71
HB9BGV 329	HB9BGV 315	HB9AMO 303	HB9BZA 71 /
HB9BIN 324	HB9BIN 306	HB9BGV 296	HB9BGV 66 / 65
HB9CEX 305	HB9DDZ 305	HB9EAA 283	HB9DRS 62 /
HB9DDZ 289	HB9CEX 301	HB9BIN 281	
HB9EAA 287	HB9EAA 281	HB9CEX 270	<b>Satellite</b>
HB9HFN 281	HB9HFN 258	HB9EBM 256	HB9OME 192 / 172
HB9LCW 235	HB9EBM 215	HB9HFN 213	HB9BZA 143 / 146
HB9LEI 199	HB9LCW 214	HB9LCW 186	
HB9EBM 192	HB9DIG 172	HB9BOS 156	

## DXCC Honor Roll 2005

Auf der DXCC Ehrentafel der ARRL sind die Rufzeichen der OM aufgeführt, die am 31. März 2005 mindestens 326 der 335 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

#### 335 Top of Honor Roll

HB9TL [383]
HB9MX [377]
HB9PL [376]
HB9MD [363]
HB9AAA [362]
HB9LL [359]
HB9AQW [355]
HB9AFI [353]
HB9RG [350]
HB9AZO [345]
HB9BLQ [342]
HB9BZA [342]
HB9CIP [342]
HB9CGA [341]
HB9CMZ [341]
HB9DDM [341]

HB9DDZ [341]
HB9DLE [340]

#### 334

HB9HT [359]
HB9ALO [346]
HB9BGV [341]

#### 333

HB9ANK [348]
HB9BGN [344]
HB9KT [342]
HB9CZR [339]

#### 332

HB9KC [361]
HB9AIJ [356]
HB9AQA [346]

HB9RE [345]
HB9AGH [344]
HB9BIN [336]

#### 331

HB9US [354]
HB9BOI [340]
HB9ARC [338]
HB9BPP [338]
HB9CRV [337]
HB9CSA [337]
HB9BCK [336]
HB9BHY [335]

#### 329

HB9CND [335]
HB9DHK [333]

#### 328

HB9AJL [336]
HB9BXE [333]
HB9DKV [333]

#### 327

HB9CEX [331]
--------------

#### 326

HB9MO [372]
-------------

### Telefonie

#### 335 Top of Honor Roll

HB9TL [382]
HB9AAA [362]
HB9RG [350]
HB9AZO [344]



<b>334</b> HB9AQW [354] HB9BZA [341] HB9BGV [340] HB9DLE [339]	<b>329</b> HB9CZR [334] HB9BIN [332]	HB9CMZ [340]	HB9BIN [331]
<b>333</b> HB9DDM [339] HB9CIP [338]	<b>328</b> HB9DHK [332] HB9DDZ [331]	<b>333</b> HB9AQW [341] HB9BZA [339] HB9CGA [339]	<b>328</b> HB9CND [334] HB9DDM [333]
<b>330</b> HB9BGN [340]	<b>Telegrafie</b> <b>334</b> HB9ALO [346] HB9HT [345]	<b>331</b> HB9DDZ [337]	<b>327</b> HB9AGH [336]
		<b>329</b> HB9BGV [334]	

## IOTA Honour-Roll 2005

Der 2005 Aufstellung von Roger Balister (G3KMA) ist folgendes zu entnehmen:

Rk	Call	Score
1.	F9RM	1051
2.	9A2AA	1046
3.	11ZL	1045
...		
85.	HB9AFI	951
116.	HB9RG	920
146.	HB9BZA	878
252.	HB9CEX	788
278.	HB9CMZ	758
323.	HB9BMY	726
330.	HB9BHY	723
360.	HB9EAA	700
491.	HB9BIN	594

Eine komplette Liste steht im Internet unter [www.g3kma.dsl.pipex.com/iotamhr2005\(a\).doc](http://www.g3kma.dsl.pipex.com/iotamhr2005(a).doc) als Word-Dokument zur Verfügung.

In der erweiterten **IOTA** Jahresliste findet man folgende HB9-Stationen:

Rk	Call	Score
594.	HB9BCK	513
613.	HB9DDZ	506
695.	HB9EBM	434
815.	HB9AMO	354
840.	HB9DOT	337
842.	HB9KT	335
877.	HB9AGO	320
967.	HB9JAP	276

Im Internet unter: [www.g3kma.dsl.pipex.com/iotamhr2005\(b\).doc](http://www.g3kma.dsl.pipex.com/iotamhr2005(b).doc) steht eine komplette Liste zur Verfügung.

### Meldungen über PLC Störungen

richten Sie bitte an:

BAKOM  
Herr Peter Kuml  
Postfach  
2501 Biel

und an den Verbindungsmann Behörden der USKA:

Peter Demme  
Längackerstrasse 9  
2560 Nidau  
behoerden@uska.ch

# www.uska.ch

**Bitte besuchen und benutzen Sie  
unser Forum auf der  
USKA-Website!**

## DX - Calendar

### 7Q7 - Malawi:

Ely, IN3VZE, is active now until 16.Sept. as **7Q7CE** from the southwest shore of Lake Malawi, "Club Makokola", QSL to home call.

### KH7K - Kure Island (OC-020):

Dxpediton from 15.Sept. - 15.Oct. as **K7C**, QSL via N4XP.

### T32 - East Kiribati (NEW IOTA's!):

Nando/IT9YRE as **T32Y**, Claudio/I1SNW as **T32SNW**, Alfio/IT9EJW as **T32EJW** will be QRV from 28.Sept.-15.Oct. from Flint Isl. or Vostok Isl. and Caroline Isl., QSL direct to their home call signs (separate envelopes for each operation, please).

### VK9L - Lord Howe:

Doug Speedy (ex-VK0YQS) will be on Lord Howe for the next three years. He will be QRV on 28490 and/or 10120 kHz between 2100 and 0600 Z. No QSL info is mentioned.

### VP9 - Bermuda:

Kyle, WA4PGM, will be operating from 9-13.Sept. as **VP9/WA4PGM** on 160-6m, CW/SSB.

QSL via home call.

### VQ - Chagos:

Larry, VQ9LA, is back at Diego Garcia and will stay there until May 2006. Activity on 160 and 30m!!

### NA - NEW, NA - 175:

Mike/K9AJ and Bruce/KD6WW plan to activate Nunavut (Kitimeot Region), West Group (NA-New) and West Central Group (NA-175) sometime between 1.-7.Sept. Callsigns are **VY0/homecall**. QSL's via their home call.

### OC - NEW - Karimata Isl.:

A group of YB-operators plans to go to this island early September.

## QSL - Information

**3D2YH/R** via JA0SC, Yoshiike Hirotada, 722-1 Shiba Matsushiro-Cyo, Nagano-city 381-1214, Japan.

**5T0JL** via ON8RA, Jean Lewvillon, Rue Vilain 14 34, B-1050 Bruxelles, Belgium.

**5X1W** via JA1DOT via JARL- bureau.

**7Q7CE** via IN3VZE, Ely Camin, Corso 3 Novembre 136/2, 38100 Trento, Italy.

**7Q7HB** via G0IAS, A.R.Hickman, The Conifers, High St., Elkesley, Retford, DN22 8AJ, Great Britain.(only direct)!

**9K2F** via 9K2RA via bureau.

**9K2GS & 9K2K** via EA5KB, Jose F.Ardid Arlandis, Apartado 5013, 46080 Valencia, Spain (new).

**C93DY** via UT5UGR, Dimitry Stashuk, POBox 115, Kiev 147, 02147 Ukraine.

**EM0ITU** via UT3UZ, Alex Arbuzov, POBox 7, Kiev-232, 02232, Ukraine.

**FW5ZL** via FR5ZL, Guy Petit de la Rhodiere, 33 Chemin Lambert, Casabois, Salazie, Réunion Isl., France. (only direct).

**JT3T** via POBox 421, Ulaanbaatar-38, Mongolia.

**HF0POL** via SP3WVL, Tomasz (Tom), skr. poczt. 78, 69-100 Slubice, Rep.of Poland.

**K7C** via N4XP, Dudleys Dxers of NE Georgia, POBox 1, Watkinsville, GA 30677, USA.

**KH0AS** via Mike Adams, 9528 Shoreland Drive SE, Bellevue, WA 98004, USA (new).

**LR4D** via LU4AA, Argentino RC, POBox 97, 1000 Buenos Aires, Argentina.

**New Manager** for PA3GIN (SK) is **PG5M**, Gerben A. Menting, Waezenburglaan 104, NL-9351 HG Leek, Netherlands.

**PZ5CM & PZ5JR** via K3BYV, John R.Mantell Jr., POBox 2137, Brevard, NC 28712, USA.

**RZ4HZW/1** via RX4HJ, Yuri Shigorev, POBox 1505, Tolyatti, Samara Region, 445026 Russia.

**SU8BH** via HA3JB, Gabor Kutasi, POBox 243, H-8601 Siofok, Hungary.

**SV2ASP/A** via Monk Apollo, Docheiariou Monastery, 63087 Dafni, Mt.Athos, Greece.

**T68G** via LA4YW, Liv Johansen, Kolstadunet 4 C, 7098 Saupstad, Norway.

**TL8DV** via W3MC, Michael G.Cizek, POBox 239, Sever, MD 21144, USA.

**VB3M** via VA3YDX via bureau.

**VC9W** via VE1FO, Halifax Amateur Radio Club, POBox 663, Halifax, NS, B3J 2T3, Canada.

**VP9/WA4PGM** via POBox 127, Farmville, VA 23901, USA.

**XU7TZG** via ON4AJV via bureau.

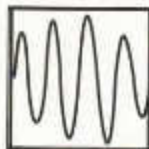
**YW4C** via IT9DAA via bureau.

**ZK1ARN** via ZL2ARN, D.G.Stewart, 75 Nimmo Avenue East, Waikanae 6010, New Zealand.

**ZW7LH** via PS7AA, POBox 251, Natal RN 59010-970, Brazil.

HB9CMZ





# CONTINUOUS WAVES

Peri Monioudis, HB9IQB, DJ4PM, K1E  
E-Mail: hb9iqb@uska.ch

Für den DX-er bedeutet das Sonnenflecken-Minimum das Ende der Welt. Untröstlich startet er auf das spärlich bestückte DX-Cluster, blättert mit Vorahnungen in den DX-Rundbriefen, in denen sinkende MUF und bescheidene DX-Peditionen angekündigt werden. Er bläst Trübsal vor seinem Sendeempfänger, schaltet unsicher zwischen Antenne und Dummy-Load hin und her, weil die beiden Signale daraus sich seltsam ähnlich anhören.

Dabei sind die Chancen, die sich dem Funkamateurlim Zyklus-Tal eröffnen, so mannigfaltig wie gross. Wäre jetzt nicht der richtige Zeitpunkt, um dem aufsässigen aller Hobbies adieu zu sagen? Ein Leben ohne den Äther birgt doch Genüsse, die der DX-er in seiner Solitude, in seinem täglichen Kampf um QTE und QSX, auszublenden neigt: mehr Zeit für seine Liebsten.

Aber das DX-en scheint eine zu süsse Zeitverschwendung zu sein, als dass man ihr mit einer astronomischen Ziffer beikommen könnte. So schaltet der DX-er auch nicht den Sendeempfänger aus – sondern das DX-Cluster. Und siehe da: er fühlt sich wieder so wie früher, als er noch auf jedem Kilohertz ein fehlendes DXCC-Land vermutet hatte.

Denn was den DX-er ausmacht, ist ausser Geduld vor allem eines: das Hören. Was aber macht das Hören aus? Funkwetter- und Baken-Beobachtung, Teilnahme an informellen Netzen, das endlose Drehen am Abstimmknopf etwa. Das Zyklus-Tal mit seinen kurzen Bandöffnungen und „schielenden“ Ausbreitungsbahnen führt den DX-er wieder in die Zeit zurück, als es noch nichts einbrachte, auf ein auf dem Bildschirm aufleuchtendes Rufzeichen zu klicken. Nichts gegen das Internet im allgemeinen, aber das Hören kommt vor dem Senden.

Das Hören verhält sich zum Senden wie das Lesen zum Schreiben. Wir lesen viel, zum Beispiel diese Kolumne, doch wann greifen wir selbst zu Papier und Füller und schreiben einen Brief, einen Tagebucheintrag, eine Glückwunschkarte? Nur dann, wenn es nötig

ist. So hält es der DX-er auch mit dem Senden. Das Sonnenflecken-Minimum bietet Gelegenheit, den Karton mit den Empfangsbestätigungen hervorzuholen. Im Lauf der Jahre und Jahrzehnte habe auch ich Hunderte von SWL-Karten zugeschickt bekommen, vor allem von jenseits des Eisernen Vorhangs, aber auch öfter aus der Bundesrepublik und den Benelux-Ländern. Die Höramateure (auch ich verwende seit 1982 gelegentlich HE9CIU) gehen dem Hören oft aus Leidenschaft nach und nicht etwa nur, weil sie sich zur aufwendigen Lizenzprüfung nicht entschliessen können.

War das Hören im Sowjet-Imperium zur Erlangung der Sendelizenz noch unabdingbar (die Kandidaten mussten QSL-Karten in- und ausländischer Stationen vorweisen können, um ihre Hör- und mithin ihre Sende-Tauglichkeit unter Beweis zu stellen), verschafft dem bundesdeutschen SWL ein ähnlicher Besitz den DARC-Titel eines Deutschen Empfangsmeisters (DE0AAA-DE0ZZZ).

In besagtem Karton fanden sich auch Karten aus Indien und Korea. Schade, dachte ich, dass die ARRL – weshalb eigentlich? – grundsätzlich nur Zweiweg-Verbindungen fürs DXCC akzeptiert.

Nachdem ich die drei Dutzend SWL-Karten aus der Schweiz angeschaut hatte, blieb ich bei HE9JAT hängen. Dolfis erste Karte aus dem Zugerland stammt aus dem Jahr 1989, die zweite von 2004. Dann zog ich blind zwei weitere Karten. Es traf HE9BYX, Robert, damals aus Grenchen, der mich Ende 1991 auf 40m in CW aus einem NRD-515 an einer Datong AS-270 mit RST 589 im QSO mit DJ8CR hörte, und HE9DWW, Jean-Daniel, der mich ebenfalls 1991 in Yverdon auf 20m in SSB mit einem FT-277ZD an einer Kenwood MA-5 mit RS 55 im QSO mit I8QQH empfing. Ich schickte den beiden SWL eine E-Mail, sie antworteten umgehend, wiederholten unaufgefordert die lange zurückliegende QSO-Info. HE9DWW verzeichnet einen Stand von 333 DXCC. Selbst mit Hilfe des DX-Clusters bräuhete man dazu Jahre.



## OSCAR-11

Am 30. Juli 2005 erhielt Clive Wallis, G3CWV, die gute Nachricht, dass UO-11 wieder aktiv ist. Alle analogen Telemetriedatenkanäle sind ausgefallen, die Digitalstatus-Kanäle sind OK. Die Borduhr geht ein paar Tage nach.

Erwartungsgemäss schaltet sich UO-11 zwischen dem 10. und 20. August wieder aus. Empfangsberichte, wann UO-11 auf 145.826 MHz sendet, und nicht erst wenn die Bake ausgeschaltet ist, können an g3cwv@amsat.org gerichtet werden. Damit soll der Zeitpunkt der eventuell letzten Aussendung festgehalten werden.

## OSCAR-29

Hannes, OE3SJA-OE1SJA, war mit dem Sonderpräfix OE50 als OE50SJA nach längerer Zeit wieder aktiv. Am 12. Juni 2005 arbeitete er Jürgen, DL8ll.

Arno, DF3DS, ist zur Zeit als ST2AE in Lagawa, Sudan, KK41NJ, auf FO-29 aktiv. Er hatte am 10. Juli 2005 ein QSO mit Thomas, DG4FDI, und mit IBCVS. Wenn es Arnos Arbeit erlaubt, ist er Abends zwischen etwa 17.00 und 21.00 UTC QRV.

## OSCAR-52

Am 12. Juni 2005 arbeitete Hannes, OE50SJA, auch die Stationen PD0HF und PH7PCF. Auf diesem „Vogel“ gibt es viele neue User. Das Downlink-Signal ist nicht sehr stark, wenn die Empfangsantenne rechtszirkular polarisiert ist, da das Signal entgegen der üblichen Polarisation linkszirkular polarisiert ist. Eine lineare Polarisation soll auch ausreichen, da die Downlink-Leistung des Satelliten stark genug sei.

## OSCAR-28

AMSAT-UK-Sekretär Jim Heck, G3WGM, gab am AMSAT-UK International Space Colloquium in Guildford, England, bekannt, dass PoSAT-1 (PO-28) in den kommenden Wochen wieder in den Amateurfunk-Satellitendienst zurückkehrt. Es wurde noch nicht entschieden, ob für Store&Forward mit 9600 bps und/oder als FM-Repeater. Weitere Informationen zu „POSAT-OSCAR 28“ finden sich unter <http://www.amsat-dl.org/journal/adj-tab.htm>.

Die Frequenzen sind wie folgt:

- Uplinks:
  - o 145.925 MHz
  - o 145.975 MHz
- Downlinks:
  - o 435.250 MHz
  - o 435.275 MHz

Keplerdaten können mit der NORAD-Nummer 22829 bei Celestrak.com oder Space-Track.org gefunden werden. Um zu hören, wie stark der Satellit sendet, können noch, bis zur Umschaltung, auf 429.950 MHz mit 9600 bps FSK Packet Radio-Daten empfangen werden.

## OSCAR-51

Am 26. Juni 2005 erfolgte ein Software-Reset auf AO-51, was zu einem Ausfall führte. Am 7. Juli war AO-51 dann wieder aktiv und wurde vom Kommandoteam beobachtet, welches Daten zur Analyse herunter- und Software hinaufgeladen hatte. Es wurde nichts aussergewöhnliches gefunden, was zum Reset führte.

Am 29. Juni 2005 vor einem Jahr startete AMSAT-Echo von Balkonur, Kazachstan, mit einer Dnepr-Rakete in den Weltraum. Echo war einer von 8 Satelliten, der in einen sonnensynchronen Orbit ausgesetzt wurde. Nach etwa einem Monat Kommissionierung und Tests wurde er dem Amateurfunk übergeben.

Informationen über die Geschichte von Echo erhält man im Buch von Gould Smith (WA4SXM), „AO-51 Development, Operations, and Specifications“, erhältlich bei der AMSATNA [www.amsat-na.com/category.php?c=Publications](http://www.amsat-na.com/category.php?c=Publications)).

## ISS

Das Antennen-Projekt für Columbus, das europäische ISS-Modul, macht gute Fortschritte, auch finanziell. Die Patch-Antennen für die L- und S-Bänder werden im Oktober 2005 an EADS in Bremen für die Installation geliefert.

Es besteht noch die Möglichkeit, zur rechten Zeit 70cm-Antennen zu bestellen, wenn bis Ende August 30'000 Euro zusammengekommen sind. Wenn die Antennen einmal installiert sind, wird der nächste Schritt die Evaluation und Entwicklung des Amateurfunk-Equipments sein.

Am 20. Juli 2005 wurde der Repeater-Modus wieder aktiviert und damit Packet Radio deaktiviert. Der Downlink ist auf 145.800 MHz und der Uplink auf 437.800 MHz. Es ist nicht bekannt, wie lange dieser Modus aktiviert bleibt. Es ist möglich, dass der Transceiver bei der Ankunft des Space Shuttle Discovery, STS-114, ausgeschaltet wurde.

## PCSat2

PCSat2 ist kein selbständiger Satellit, sondern wird für ein Jahr an die Raumstation ISS montiert. PCSat2 wurde am 26. Juli 2005 mit STS-114 zur ISS gebracht und nach einer EVA am 3. August aktiviert.



Im Rahmen des „USNA Small Satellite program“ konstruierten und bauten Studenten der US-Navy-Akademie, in Zusammenarbeit mit ARISS und unter der Leitung von Bob Bruninga, WB4APR, PCSat2. Diese Nutzlast ist Teil des „Materials International Space Station Experiment (MISSE5)“ in einem „Passive Experiment Container (PEC)“. Dieser Container wurde wie ein Koffer geöffnet und enthält auf der Vorderseite Solarzellen, die gegen die Sonne gerichtet sind, und auf der Rückseite MISSE5 und PCSat2. Der Container wurde vom Astronauten Soichi Noguchi, KD5TVP, an der Aussenseite der ISS angebracht. Dann entfaltete er die Antennen aus Metallbänder durch Lösen von ein paar Polyesterstreifen.

PCSat2 muss mit der ARISS-Kommunikation zusammenarbeiten, um gegenseitige Störungen zu vermeiden und Aktivitäten zu koordinieren. Nachfolgend die Frequenzen der PCSat2-Nutzlast:

System-A:

1200 bps Packet Radio Digipeater (APRS)

435.275 MHz Downlink

145.825 MHz Uplink

PSK31 Multi-User-Transponder

435.275 MHz FM Downlink

29.401 - 29.403 MHz SSB Uplink

1200 bps Packet Radio (sekundärer Digipeater)

145.825 Up/Downlink Simplex

System-B (alternativ):

437.975 MHz Downlink

1200/9600 bps Packet Radio Telemetrie, Phonie-Repeater mit 2m Uplink, Digipeater mit 2m Uplink

Dave Johnson, G4DPZ, schaltete eine Webseite für Echtzeit-Telemetrie auf. Sie kann unter <http://www.pcsat2.info> erreicht werden. Das PCSat2-Projekt ist im Detail auf der Internetseite <http://www.ew.usna.edu/~bruninga/pcsat2.html> beschrieben. APRS-Stationen können unter <http://www.findu.com/cgi-bin/pcsat2.cgi> gefunden werden.

### Space Forum 2005

Am Space Forum 2005 im Air Force Center in Dübendorf/ZH, das am 1. Oktober 2005 stattfindet (siehe Inserat in diesem old man), ist u.a. auch Amateurfunkbetrieb geplant. An der Station von HB9RF führen Bruno (HB9WAH), Koni (HB9WAD) und Thomas (HB9SKA) OSCAR- und ARISS-Betrieb vor. Es werden Verbindungen über die verschiedenen aktuell verfügbaren Satelliten live vorgeführt. Die Station wird auf 2m, 70cm, 23cm und 13cm QRV sein. Möglicherweise findet eine Vorführung eines Radio-Teleskops statt, welches über das Internet ferngesteuert werden kann. Dieses Teleskop soll auch bei der kommenden Mars-Mission (P5A) der AMSAT-DL eingesetzt werden. Über einen regen Besuch freut sich die HB9RF-Space-Crew auf dem Militärflugplatz Dübendorf.



## TECHNIK

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

### Innerer Blitzschutz, Potentialausgleich, Überspannungsableitung

Fred Tinner (HB9AAQ), Postfach 166, 9469 Haag

Im old man 7/8 2005 wurde dargelegt, wie eine Antenne, ein freistehender oder ein auf dem Haus montierter Mast an die Blitzschutzanlage angeschlossen oder, sofern eine solche nicht vorhanden ist, geerdet werden muss. Im folgenden wird auf den „Inneren Blitzschutz“ und auf die speziellen Massnahmen der Kabeleinführung ins Haus eingegangen. Obwohl der Mast geerdet ist, können auf den Kabeln Überspannungen auftreten, die angeschlossenen Geräte gefährden oder gar zerstören können.

#### 1. Innerer Blitzschutz

In den Leitsätzen des SEV sind im Artikel 7 die Massnahmen des inneren Blitzschutzes dargelegt, sie verlangen die folgenden Massnahmen:

- in allen Fällen einen Potentialausgleich im Bereich der Erdung, der die von aussen eingeführten Leitungen umfassen muss
- bei hohen Gebäuden einen zusätzlichen Potentialausgleich im oberen Gebäudebereich
- Spezialmassnahmen in feuergefährdeten Bereichen, Antennenkabel dürfen nicht

durch feuer- und explosionsgefährdete Räume geführt werden (Art. 10.1.1).

Alle von Aussen in das Gebäude eingeführten metallischen Leiter, Wasser, PEN- oder Schutzleiter, Kabelschutzmäntel und Abschirmungen sind unmittelbar nach dem Gebäudeeintritt auf dem kürzesten Weg zu erden (Art. 7.2.1). Bild 1 zeigt das Prinzip bei zentraler oder dezentraler Einführung (Flury).

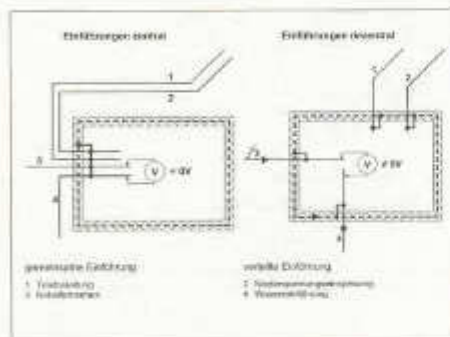


Bild 1: Zentrale oder dezentrale Kabeleinführung

Kommunikationsleitungen - wie Antennen-, Signal-, Steuer- und Telefonkabel - sind in geeigneter Weise an die Erdung anzuschliessen. Kabelschirme beispielsweise direkt oder über Funkstrecken, spannungsführende Leiter über Überspannungsschutzelemente (Art. 7.2.4).

Dies bedeutet, dass in den Gebäuden alle metallischen Installationen und Baukonstruktionen wie Wasser-, Gas- und Lüftungsrohre miteinander und mit Erdpotential verbunden sein müssen, so dass zwischen den einzelnen Elementen nie elektrische Spannungen auftreten können, auch nicht solche, die durch statische Aufladung verursacht werden.

## 2. Überspannungsschutz

Während herannahende Gewitter, also elektrische Entladungen in grosser Entfernung, als QRN störend empfunden werden, können Gewitter im näheren Umkreis auf unseren Antennen und Zuleitungen respektable Überspannungen verursachen. Überspannungen bis zu einigen 10 kV bei kleinen Strömen können durch indirekten Blitzschlag (Blitzschlag in bis zu mehreren Kilometern Entfernung) infolge galvanischer Einkopplung entstehen und können bereits zu Schäden insbesondere an Empfängern aber auch an Transistorendstufen führen. Auch „Wolke-Wolke“-Blitze produzierten Spiegelentladungen und damit Überspan-

nungen mit hohen Spannungsspitzen und letztlich verursachen Direkteinschläge hohe Spannungsspitzen bei Strömen bis zu 100 kA. Überspannungen können zu enormen Schäden an elektronischen Geräten aller Art führen. Man rechnet, dass ca. 30% aller Schäden an elektronischen Geräten auf Überspannungen zurückzuführen sind.

In den Leitsätzen der neuen Blitzschutznorm SEV 4022:2004 wird im Artikel 7.5.3 verlangt, dass Kommunikationsleitungen die ins Gebäude führen, mit Überspannungsableitern auszurüsten sind, die mit dem Potentialausgleich verbunden werden. Artikel 10.1 präzisiert weiter:

- Bei Gebäudeeintritt der Kabel ist ein, den anerkannten Regeln der Technik entsprechender, Überspannungsschutz erforderlich (Art. 10.1.2).

Grundsätzlich sollen Überspannungsableiter dort angebracht werden, wo die Kabel in das Gebäude eingeführt werden. Dabei ist es nicht wesentlich ob die Ableiter ausserhalb oder innerhalb der Gebäudewand montiert werden. Die Montage im Gebäudeinneren macht keinen besonderen Witterungsschutz erforderlich. Wichtig ist, dass die Erdung gut ist, und dass auftretende Überspannungen möglichst früh abgeleitet werden, ohne durch das ganze Gebäude geführt zu werden.

### 2.1 Überspannungsschutz von Steuerleitungen

Funkamateure haben es in der Regel mit Steuerleitungen z.B. für den Antennenrotor oder für mögliche Umschaltrelais und der HF-Antennen-zuleitung, in Form eines Koaxialkabels oder Feeders zu tun.

Bei Steuerleitungen wird jede Ader beim Eingang in das Gebäude getrennt über ein Span-

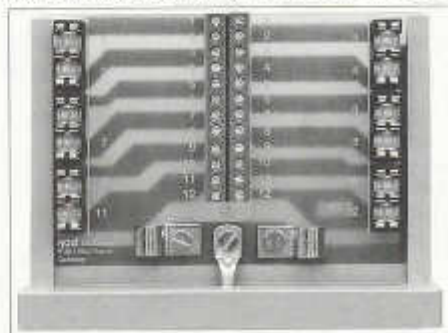


Bild 2: 12-poliger Überspannungsableiter (hofi)



nungsableiterelement geführt, wobei natürlich parallel geschaltete Leitungen, z.B. von Rotoren, gemeinsam über einen Ableiter geführt werden können. Entsprechende Geräte sind im Handel bei verschiedenen Herstellern erhältlich. Bild 2 zeigt das Innenleben eines „hoft“ - Überspannungsableiters für Rotorkabel.

Als Ableiterelemente werden Funkenstrecken, gekapselte Funkenstrecken, getriggerte Funkenstrecken, Varistoren oder eine Kombination von Funkenstrecke und Varistor verwendet. Diese Elemente werden nach Erreichen der Zündspannung unter Leitung grosser Ströme niederohmig, so dass nur noch eine Spannung von wenigen Volt an den Elementen liegt.

## 2.2 Überspannungsschutz von Hochfrequenzleitungen

Ein Überspannungsschutz ist natürlich auf verschiedenste Arten möglich und ist abhängig von der Art der Antenne, der verwendeten Speiseleitungen und letztlich von der Arbeitsgeohnheit des Operateurs.

### 2.2.1 Ableit-Vorrichtungen

Oft werden in Hochfrequenzleitung Schutzvorrichtungen wie Ableitwiderstände von ca. 100 kOhm oder Ferritdrosseln als Ableitdrosseln mit einer Induktivität von 1 bis 2 mH eingesetzt, diese bewirken zwar eine Ableitung von statischen Aufladungen, stellen aber keinen Blitzschutz im Sinne der Blitzschutzvorschriften dar. Eine Drossel stellt für die Hochfrequenz einen hohen, für die statischen Aufladungen aber einen kleinen Widerstand dar.

Oft werden auch Diodenanordnungen als Ableitmassnahmen eingesetzt, solche Elemente haben aber nur auf der Empfängerseite Ihre Berechtigung.

Wird eine Antenne nur auf einer Frequenz oder einem Band benutzt, könnte auch eine  $\lambda/4$ -Stichleitung gegen Erde eingesetzt werden. Eine solche, wie auch eine Drossel, stellt für die Arbeitsfrequenz ebenfalls einen grossen, für die statische Aufladung hingegen einen kleinen Widerstand dar. Letztere könnte, bei Wahl genügender Querschnitte als Erdung bezeichnet werden.

### 2.2.2 Erdschalter

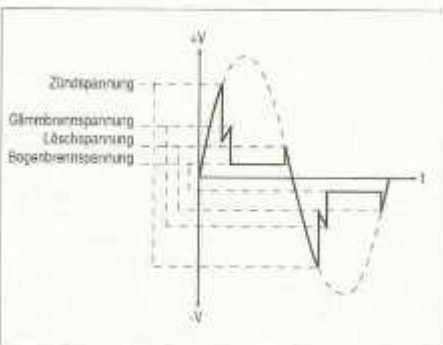
Die einfachste und vielleicht sicherste Lösung bildet ein Schalter, der die Antenne, wenn sie nicht in Betrieb ist, vom TRX galvanisch trennt und fest mit der Erde verbindet. Dabei wird der Mittelleiter des Koaxialkabels direkt mit der Erde verbunden. Bei Feederkabel - Leitungen wer-

den beide Leiter über einen Schalter von Hand oder über ein Relais mit genügendem Schaltvermögen (Kleinschütz mit parallel geschalteten Kontakten) an Erde gelegt. Dabei kann ein Relais z. B. mit dem Hauptschalter der Station gekoppelt werden, so dass beim Ausschalten des Stations-Hauptschalters das Relais abfällt und die Antenne über die Ruhekontakte automatisch an Erde gelegt wird. Für die Betätigung eines solchen Schalters kann allenfalls eine noch freie Leitung eines Rotorkabels oder eine separate Steuerleitung verwendet werden (siehe old man 4/2004 Seite 19).

### 2.2.3 Grobschutz, Grobfunkenstrecke

Von verschiedenen Herstellern werden koaxiale Überspannungsableiter hergestellt (siehe Lieferhinweise am Schluss des Artikel) die für Impedanzen von 50 oder 75 Ohm ausgelegt und mit verschiedenen Anschlusssteckern (UHF, BNC, N) ausgerüstet sind. Die in den Überspannungsableitern eingebauten Ableiterelemente sind meistens Gasentladungselemente, die bei langsamem Spannungsanstieg ( $< 100V/s$ ) bei der entsprechenden Nennspannung zünden. Wird die Zündspannung erreicht, so bricht die Spannung auf die Glühbrennspannung zusammen und wenn der Strom höher ansteigt, so fällt die Spannung auf die Bogenbrennspannung von ca. 10-20 Volt zusammen (Bild 3). Fällt die Spannung unter die Löschspannung erlischt der Lichtbogen und das Gasentladungselement ist wieder hochohmig, es ist dann mit einem kleinen Kondensator von einigen Picofarad vergleichbar.

Die richtige Dimensionierung von Überspannungsableitern ist sehr wichtig, denn dieser soll wirklich erst ansprechen wenn eine höhere statische Spannung als die höchste Spannungsspitze der Senderausgangsleistung ansteht.



(Bild 3, Funktion Überspannungsableiter, hof).

Die Spitzenspannung errechnet sich nach der Formel:

$$U_s = \sqrt{2 \cdot \sqrt{P_{eff}} \cdot R_a}$$

mit:  $U_s$  = Spitzenspannung in V  
 $P_{eff}$  = Sendeleistung in Watt  
 $R_a$  = Impedanz der Antenne

Wäre die Leistung 300 Watt,  $R_a = 50$  Ohm, so ist die Spitzenspannung 173 V. Leider ist es nicht immer so, dass die Impedanz 50 Ohm beträgt. Recht oft weisen unsere Antennen schlechtere Stehwellenverhältnisse (VSWR) als 1 : 1 auf. Stimmt das Stehwellenverhältnis nicht, so entspricht auch die auftretende Spannung nicht mehr der obigen Rechnung sondern sie errechnet sich wie folgt:

$$U_s = (1+r) \cdot \sqrt{2 \cdot \sqrt{P_{eff}} \cdot R_a}$$

mit:  $U_s$  = Spitzenspannung in V  
 $r$  = Reflexionsfaktor,  $r = \frac{R_a - Z}{R_a + Z}$   
 $Z$  = Impedanz des Antennenkabels

In der Regel werden Antennen bis maximal zu einem VSWR von 1 : 3 betrieben, was einem Reflexionsfaktor  $r = (150 - 50) / (150 + 50) = 0.5$  entspricht und die maximale Spitzenspannung erreicht nach der obigen Formel ca. 260 Volt.

Werden mit einem Antennenanpassgerät Antennen angepasst, so kann natürlich die auf der Antennenzuleitung auftretende Spitzenspannung noch höher sein, es kann beim Abstimmen, übrigens auch bei automatischen Antennenanpassgeräten, kurzzeitig eine Totalreflexion ( $r = 1$ ) auftreten, was zu einer Verdoppelung der Spannung führen kann. In unserem Beispiel würde das heißen, dass die maximal auftretende Spitzenspannung ca. 350 V betra-

gen kann und man den Überspannungsableiter mit Vorteil auf diese Spannung auslegen würde. Um nicht die Zündspannung zu erreichen ist es auch empfehlenswert, mit kleinerer Leistung abzustimmen.

Die untenstehende Tabelle zeigt eine Übersicht der bei 50 Ohm, respektive 75 Ohm verschiedenen Leistungen und verschiedenen Stehwellenverhältnissen (VSWR) auftretenden Spannungen.

Auf Grund der Tabelle kann nun im Herstellerkatalog der richtige Überspannungsableiter ausgewählt und bestellt werden. Die Ansprechspannung soll möglichst niedrig, aber so gewählt werden, dass die im Normalbetrieb auftretende Spannung auf dem Kabel den Ableiter nicht zum Zünden bringt. Da bei HF und auch bei einem Blitzschlag die Anstiegsgeschwindigkeit bei  $> 0.1 \mu V/s$  liegt, also schneller ist als 100 V/s, wird das Gasentladungselement erst bei einem höheren Wert (dynamische Zündspannung) zünden.

Überspannungsableiter werden normalerweise mit einem Qualitäts-Zertifikat geliefert, so dass einfach nachzukontrollieren ist, ob auch ein den Normen entsprechendes, anerkanntes Produkt geliefert wurde und eingebaut werden kann.

Der Überspannungsableiter wird bei der Einführung des Kabels in das Gebäude montiert und dessen Erdanschluss wird mit dem Blitzschutz - Ableiter oder mit dem inneren Blitzschutz verbunden. Sie sind in der Regel so gestaltet, dass das Gasentladungselement leicht ausgewechselt werden kann, übersteht doch h dieses mehrere Überschläge. Bei einem Direkteinschlag ist das Gasentladungselement aber aus Sicherheitsgründen auszuwechseln. (Bild 4 zeigt 2 koaxiale Ableiter).

### Spitzenspannungen an $Z = 50 / 75$ Ohm

$P_{eff}$	$U_s (Z=50 \text{ Ohm})$				$U_s (Z=75 \text{ Ohm})$			
	VSWR 1:1	VSWR 1:2	VSWR 1:3	VSWR 1:∞	VSWR 1:1	VSWR 1:2	VSWR 1:3	VSWR 1:∞
100	100	133	150	200	122	163	184	245
200	141	188	212	283	173	230	260	346
300	173	230	260	346	212	282	318	424
400	200	266	300	400	245	326	367	490
500	224	297	335	447	274	364	411	548
750	274	364	411	548	335	446	503	671
1000	316	421	474	632	387	515	581	774



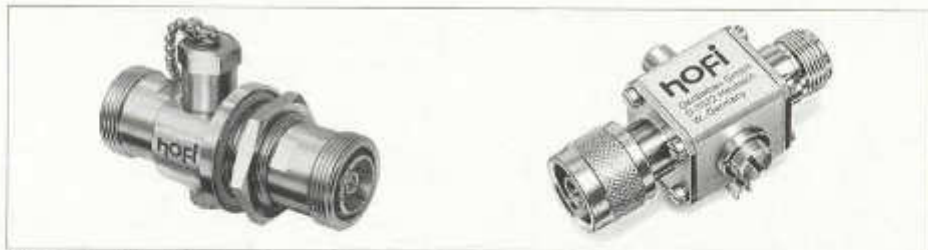


Bild 4: Koaxiale Ableiter mit verschiedenen Anschlüssen (hofi)

Überspannungsableiter in Standardausführung können normalerweise bis in den GHz – Bereich eingesetzt werden. Deren Reflexionsfaktor ist in der Regel klein ( $r = <0.025$ ). Für höchste Frequenzen bietet sich das koaxiale Kurzschlussfilter an, das statische Überspannungen oder einen Blitzschlag direkt über die stabile, kurze  $\lambda/4$  - Leitung zur Erde ableitet.

### 2.3 Feederkabel – Einführungen

Einen speziellen Überspannungsschutz für Hühnerleitern oder Feederkabel wurde nicht gefunden, sicherlich weil die entsprechende Nachfrage zu gering ist und weil, wegen der Störstrahlproblematik solcher Speiseleitungen nur wenige Funkamateure diese einsetzen. Ein kommerzieller Hersteller machte folgenden Vorschlag: Es werden 2 handelsübliche Überspannungsableiter mit Drahtanschluss und geeigneter Spannung verwendet (Epcos, Conrad, etc.). Je ein Ende der Ableiter wird dabei an die Hühnerleiter angeschlossen, das andere Ende der Ableiter wird über einen entsprechend dimensionierten Leiter an Masse gelegt. Da Amateure ja findige Leute sind, wird sicher der Eine oder Andere bald eine entsprechende Konstruktion in einem kleinen Gehäuse unterbringen und gelegentlich im old man beschreiben (siehe Schaltbeispiele Epcos).

### 2.4 Feinschutz

Damit wäre eigentlich dem Paragraphen des Gesetzes Genüge getan, doch empfiehlt es sich auf der Geräteseite, also am Empfänger-eingang, noch einen Feinschutz in Form einer Ableitvorrichtung einzubauen, wie unter 2.2.1 Ableitvorrichtungen beschrieben.

### 2.5 Überspannungs- und Blitzschutz bei mobilen und portablen Anlagen

Für die Überspannungsableitung und den Blitzschutz bei Portabel-Einsatz, z. B. beim NMD, gibt die NMD - Fibel des HTC, Teil 1 auf den Seiten 61 bis 71 ausgezeichnete Hinweise. Die Fibel ist beim HTC erhältlich und kostet CHF

20.-. Im gleichen Werk werden ebenfalls ausgezeichnete Verhaltensregeln bei Gewittern im Freien und auf Bergen aufgezeigt.

## 3. Bezugsquellen

### 3.1 Material für den Blitzschutz

Material für den Blitzschutz kann normalerweise bei jeder Eisenwarenhandlung bezogen werden. Beim Einkauf ist darauf zu achten, dass den Normen entsprechendes, homologiertes Material gekauft und eingesetzt wird.

### 3.2 Überspannungsableiter

Auch hier sollten Geräte verwendet werden, die speziell für diesen Einsatz hergestellt wurden und mit Prüf-Zertifikaten geliefert werden. Solche sind bei folgenden Firmen erhältlich, die mich auch bei meinen Recherchen in verdankenswerter Weise unterstützt haben:

- Arthur Flury AG, Deitingen  
[www.aflury.ch](http://www.aflury.ch)
- hofi Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG  
[www.hofi.de](http://www.hofi.de)
- Huber-Suhner AG  
[www.hubersuhner.ch](http://www.hubersuhner.ch)
- Alpha Delta Communications  
[www.alphadeltacom.com](http://www.alphadeltacom.com)
- Epcos  
[www.epcos.de](http://www.epcos.de) >Applications
- HTC NMD - Fibel  
[www.htc.ch](http://www.htc.ch)

## Korrigenda:

Einem aufmerksamen Leser (HB9ABX) ist im Schaltschema des Attenuators (siehe old man 7/8) aufgefallen, dass bei der 1dB Widerstandskombination der eine Widerstand mit 62 Ohm anstatt 6,2 Ohm bezeichnet ist. Die Redaktion entschuldigt sich für das Versehen.

## Vergleich von Kurzwellen-Antennen

Felix Meyer, (HB9ABX), <http://home.tiscali.ch/hb9abx>

In Funkzeitschriften findet man immer wieder Beschreibungen zu ganz unterschiedlichen Kurzwellenantennen, und dazu folgen dann meist Angaben über die Leistungsfähigkeit dieser Antennen.

Oft wird die Güte der der Antenne belegt durch eine Liste der Stationen, welche damit erreicht wurden, den erhaltenen Signalrapporten, oder der Angabe, dass in einer Woche 40 Länder gearbeitet werden konnten oder Ähnliches. All dies sagt über die Leistungsfähigkeit einer Antenne so gut wie nichts aus. Es widerspiegelt höchstens die Ausdauer des Operators, denn mit jedem Stück Draht an einem guten Tuner lassen sich QSOs mit der ganzen Welt bewerkstelligen. Die Signalrapporte sagen auch kaum etwas aus, weil die Bedingungen dermassen wechselhaft sind, dass S4 ein guter und S9 ein schlechter Rapport sein kann.

Ebenso sagen auch die Computersimulationen mit EZNEC und ähnlichen schönen Programmen auch nicht die Wahrheit über die Leistungsfähigkeit einer Antenne, da eine Simulation nur so gut ist, wie die Daten, welche man dem Programm eingibt. So ist z.B. die Bodencharakteristik kaum je der Wirklichkeit entsprechend, und Abschattungen durch Bäume und Gebäude, sowie der Einfluss der Landschaft (Berge, Hügel, Gewässer) werden auch nicht richtig erfasst. Die Computersimulation hilft ganz wesentlich bei der Entwicklung und Dimensionierung einer Antenne, doch deren Leistungsfähigkeit in der realen Welt kann nur durch praktische Funkversuche ermittelt werden.

Dann folgen oft Gewinnangaben in dB. Diese sind mit Vorsicht zu geniessen. Zum Ersten ist zu unterscheiden, ob die Angabe  $dB_i$  oder  $dB_d$  sind,  $dB_d$  = Gewinn gegenüber Dipol,  $dB_i$  = Gewinn gegenüber isotropem Strahler, wobei bei der Angabe  $dB_i$  der Wert 2,14 abgezogen werden muss um auf die Angabe  $dB_d$  zu kommen. Ausserdem sind manche Hersteller unseriös, denn der Vergleichsdipol sollte resonant und in richtiger Höhe sein. Die Angabe in  $dB_d$  wäre zwar eine recht aussagekräftige Grösse, doch bei gewissen Firmen muss man jedoch annehmen, dass der Referenzdipol am Boden gelegen wäre!

Viele beurteilen eine Antenne nach den SWR-Werten. Diese sagen jedoch über die Abstrahlung der Wellen überhaupt nichts aus, sondern sagen nur, wie gut der Sender an das Antennen-

gebilde angepasst ist. Allein nach diesem Kriterium wäre eine Kuntstantenne (Dummy Load) die beste Antenne!

### Wie kann man also die Leistungsfähigkeit einer Antenne richtig beurteilen?

Dies geht nur mit echten Funkversuchen im Vergleich mit einer bekannten Antenne. Wenn man die Leistungsfähigkeit einer KW-Antenne beurteilen will, so hat dies in Verbindungen mit entfernten Gegenstationen zu erfolgen. Die Verbindung zur Gegenstation erfolgt dabei über die Raumwelle, d.h. die Wellen werden auf ihrem Weg von der Ionosphäre reflektiert. Zum Vergleich wird eine Vergleichsantenne benötigt, also z.B. ein Dipol in richtiger Höhe oder eine Lokalstation mit gleichen Umgebungsbedingungen, welche mit der gleichen Leistung arbeitet, in der Nähe der Teststation ist, und mit gut installierter und richtig abgestimmter Antenne mit bekannten Daten arbeitet.

Dabei hat im Laufe des Test-QSOs ein mehrmaliges, kurzzeitiges Umschalten zwischen Teststation und Vergleichsstation zu erfolgen, damit die Gegenstation die Signale im Laufe des immer vorhandenen QSBs mitteln kann und dann einen Vergleich der Signalstärke der beiden Antennen, respektive Stationen geben kann. Wichtig ist dabei die Differenz der beiden Signale in dB oder in S-Werten und nicht deren Absolutwert.

Dies muss mit einer grossen Anzahl von QSOs stattfinden, denn es gibt immer vereinzelte „Ausreisser“, d.h. Stationen, welche die Vergleiche nicht richtig ablesen können oder andere Anomalitäten.

Zu beachten ist auch, dass die Gegenstation einen echten Signalrapport gibt, denn viele geben einfach einen Standardrapport von 59 ohne auf das Signal zu achten. Konteste sind dafür absolut ungeeignet!

Wenn man dann 40-60 solche QSOs gefahren hat, dann kann man sich ein wirkliches Bild der Leistungsfähigkeit einer Antenne machen. Dies bedeutet zwar einen recht grossen Aufwand, doch scheint mir dies die einzig brauchbare Variante zu sein um eine echte Aussage über die Leistungsfähigkeit einer KW Antenne machen zu können.

Nächstens werde ich eine neue Antenne beschreiben, welche nach diesen Angaben getestet wurde. Momentan bin ich noch am Durchführen dieser Vergleichstests.





**Die Schweiz liegt nicht am Meer, hat aber einen Leuchtturm, oder wie wurde der einzige Schweizer Leuchtturm zum (ersten)\* Mal aktiviert**



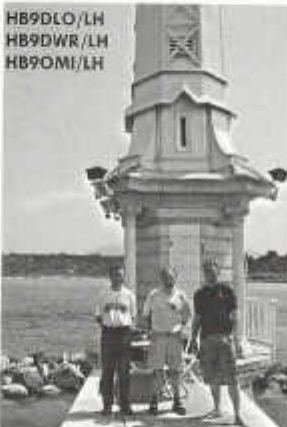
Bei den vielen Möglichkeiten, die sich den Kurzwellenamateuren bieten, könnte man die Jagd nach DXCC-Ländern, erwähnen, den IOTA-Inseln oder die Suche nach den 26 Schweizer Kantonen, den US-Staaten, den „départements français“, oder speziellen Rufzeichen, die anlässlich eines besonderen Ereignisses vergeben werden. Seit einigen Jahren steigt das Interesse auch für die Aktivierung von Schlössern, Mühlen, Seen, und nicht zuletzt -von Leuchttürmen.

Unsere Geschichte begann eigentlich schon Anfang 2004, als HB9DLO (Michel) eine Verbindung mit einer Station in Österreich hatte, die ihm eine Referenz von einem Leuchtturm durchgab. Erstaunt liess sich HB9DLO die Information wiederholen. Die Referenz wurde mit dem Vermerk, dass Österreich zwar nicht am Meer liege, aber wohl 4 Leuchttürme habe bestätigt und dass auch in der Schweiz einer stehe!

Die Nachforschung auf [www.arlhs.com](http://www.arlhs.com) bestätigte tatsächlich die Nachricht: Es gibt eine Referenz vom Leuchtturm «Phare des Pâquis» in Genf: SWI-001. Diese Neuigkeit wurde sofort HB9DWR (Pascal) und HB9OMI (Pierre-Yves) weitergegeben.

Juni 2004: Erste diskrete Besichtigung vor Ort, Fotos, Kontakte mit dem Verantwortlichen der "Bains des Pâquis". Es ist Hochsaison. Bis zu

HB9DLO/LH  
HB9DWR/LH  
HB9OMI/LH



**La Suisse n'a pas de mer mais un phare, ou comment le seul phare suisse a été activé pour la (première)\* fois**

Parmi les pôles d'attraction du trafic sur ondes courtes, on peut citer la chasse aux pays DXCC, aux îles IOTA et bien d'autres tentatives de contacter, par exemple, les 26 cantons suisses, des états américains, des départements français, des indicatifs spéciaux marquant un anniversaire, un événement, etc... Depuis un certain nombre d'années, l'intérêt a également augmenté en ce qui concerne la chasse et l'activation de châteaux, de moulins, de lacs, ... sans oublier les phares.

L'histoire débute printemps 2004 lorsque HB9DLO (Michel) contacte une station en Autriche qui lui annonce une référence liée à un phare. Surpris, HB9DLO demande à la station OE de répéter; non seulement elle lui confirme la référence mais ajoute que, bien que l'Autriche n'ait pas de mer, elle possède 4 phares et précise que la Suisse en possède un également !

Après consultation de la liste officielle sur [www.arlhs.com](http://www.arlhs.com), la nouveauté est relatée à HB9DWR (Pascal) et HB9OMI (Pierre-Yves); il y en a bien un: le «Phare des Pâquis» (Genève), avec la référence SWI-001.

Juin 2004: visite discrète des lieux, photos, contacts avec le Responsable des Bains des Pâquis; on est en pleine saison; jusqu'à 5000 personnes fréquentent la rade en cette période

5000 Personen besuchen die Mühle zu dieser Jahreszeit. Es gab kaum eine Möglichkeit den Leuchtturm zu erreichen, man riet uns, das Ganze auf den Herbst zu verschieben.

Der Herbst verging. Beruf und schlechtes Wetter erlaubten es den Beteiligten erst wieder im Februar, sich zu treffen. Der Ort wurde Anfangs März ein zweites Mal besichtigt. Diesmal war der Verantwortliche vom Leuchtturm persönlich dabei. HB9DWR traf sich mit ihm und konnte nach einer abenteuerlichen Rutschpartie auf der mit Eis bedeckten Mühle den Leuchtturm sogar betreten. Der Schlüssel, sowie die elektrische Anlage wurde den Beteiligten zur Verfügung gestellt. Die Expedition konnte für das Wochenende vom 12./13. März 2005 festgelegt werden.

Am Ende dieses Winters kam der Schnee, begleitet von einer eisigen Bise noch einmal zurück. Vier Tage vor der Aktivität rutschte ein Mitglied der Crew auf dem Schnee aus und brach sich ein Bein. Aus Solidarität wurde die Expedition verschoben.

Irgendwie hatte man das Projekt fast schon begraben. Die schönen Tage waren wieder da und mit ihnen auch das Volk bei der Mühle. Langsam fasste HB9DLO nach seinem Unfall wieder Fuss. Ende Juni beschlossen die drei Amateure, das Abenteuer trotz Allem zu wagen. Der 15./16. Juli wurde für den zweiten Versuch gewählt. Die wichtigsten Hindernisse würden das Wetter und der Zugang zum Leuchtturm - wegen des Publikums - sein.

Sorgfältig wurde das Material vorbereitet; diesmal würde man ohne Strom, also mit Batterien draussen bleiben müssen. Es war ganz klar, dass ein Generator unter diesen Umständen absolut fehl am Platz gewesen wäre.

Freitag, 15 Juli ist es soweit: Ankunft um 18h30, bei 32 °C. Das Material wird mitten durch eine Menge von verständnisvollen Badegästen transportiert und direkt neben dem Turm installiert. Als Platz stehen nur 2 Meter in der Breite und einige Meter in der Länge zur Verfügung, der See direkt vor und hinter unseren Füßen. Ein Tisch, drei Stühle, eine Batterie, ein TX mit AT und die vertikale Antenne stehen nach einer Stunde bereit. Um 20h00 HBT beginnen die ersten QSO's, begleitet von einigen durch den Westwind vom „Jet d'eau“ getriebenen Tropfen. Das Pile-up ist sofort riesig, wir zählen in den Spitzen bis zu 82 QSO's in der Stunde. Gegen Mitternacht wird es ruhiger. Die Verbindungen auf 20m und 40m in SSB, -wie üblich bei sol-

de l'année, aucune chance d'accès; on nous conseille de revenir après l'été.

L'automne passe. Occupation professionnelle, mauvais temps... l'équipe se retrouve et effectue une nouvelle visite des lieux en février 2005. Cette fois, le responsable du phare en personne est trouvé et rendez-vous est pris avec lui pour une visite de l'intérieur: HB9DWR pénètre dans le phare par un froid de canard début mars après avoir parcouru la rade complètement gelée. La clé du phare est mise à disposition de l'équipe avec électricité, et l'activation est prévue pour le week-end du 12-13 mars 2005. Cette fin d'hiver aura été marquée par un froid très vif, des bises interminables, et malheureusement, 4 jours avant le départ, un des membres glisse sur de la glace en sortant de sa voiture et se casse la jambe. Par solidarité, l'expédition est renvoyée à une date ultérieure.

Tout le monde pensait que le projet serait définitivement enterré: on allait de nouveau vers la belle saison, période fortement déconseillée pour ce genre d'activité, lorsque peu à peu, HB9DLO se remet sur pied.

Fin juin, les 3 membres sont décidés: on tente d'y aller par tous les moyens et on fixe au 15-16 juillet la première tentative. Les principaux obstacles seront le WX et l'accès à la rade, vu le public et la saison. Préparation du matériel, cette fois on sera à l'extérieur, sans électricité, donc sous batteries; pas question de venir faire du bruit dans ce lieu public avec une génératrice.

Le débarquement du matériel et des 3 OM's se fait donc le vendredi 15 juillet vers 18h30, par 32 °C à travers une foule immense de baigneurs et de bronzeurs (merci pour l'aide!).

Nous nous installons à côté même du phare, sur à peine 2 mètres de large et quelques mètres de long, le lac devant et derrière nos pieds, une table, 3 chaises et le reste du matériel; le montage de l'installation est réalisé en moins d'une heure et tout est opérationnel.

A 20h00 HBT les premiers QSO's démarrent sous quelques gouttes d'eau provenant du jet d'eau situé en face, à cause d'un bon vent d'ouest; c'est vite le pile-up, et on arrive à des pointes de 83 QSO's/heure; vers minuit, la cadence diminue fortement. Le trafic sur 20m et 40m SSB, comme le veut la tradition pour ce genre d'activation, est totalement perturbé par les décharges statiques. Même la CW devient impossible. Seul le spectacle offert par les ora-



chen Aktivitäten, werden durch die sehr starken statischen Entladungen immer schwieriger. Sogar CW wird unmöglich. Einzig das grandiose Spektakel, verursacht durch die Gewitter, die rund um Gent und seinem See niedergehen, kann uns ein wenig trösten. Samstag morgen steigt unsere Aktivität wieder, und das letzte QSO findet dann um ca. 12h30 Lokalzeit statt.

Zu diesem Anlass hat uns das BACOM, bei dem wir uns ganz herzlich bedanken möchten, den Zusatz /LH (LightHouse = Leuchtturm) zu unseren persönlichen Rufzeichen genehmigt. Mehr als eine Gegenstation war erstaunt, diesen Leuchtturm zum ersten Mal arbeiten zu können und ein Schweizer Rufzeichen mit diesem besonderen Zusatz zu hören. Zudem galten die Verbindungen auch für das neue Diplom der Schweizer Seen (APL-WASL) mit der Referenz GE-001.

Hierbei noch eine Zusammenfassung der mit 100 Watt und einer vertikalen Antenne getätigten Verbindungen:

Anzahl QSO:	367
Prefix:	194
DXCC:	54
DX-Länder:	13
Anzahl DX:	22
Kontinente:	5

Selbstverständlich haben wir auch die zahlreichen Fragen, die uns von den vielen Besuchern und Neugierigen gestellt wurden, beantwortet. So konnten wir zum Beispiel erklären, was „einen Leuchtturm aktivieren“ heisst und die wichtigsten Facetten des Amateurfunks sind.

Wir möchten uns hier bei den folgenden Personen ganz herzlich bedanken, ohne die die ganze Expedition nicht zu Stande gekommen wäre:

- Hr. Schweig, Direktor der „Bains des Pâquis“ und seinen Kollegen für ihren herzlichen Empfang.
- Hr. Richard, Vertreter der „Bains des Pâquis (AUBP)“ für seine Unterstützung.
- Hr. Gard, Verantwortlicher des „Phare des Pâquis“ für seine Ratschläge.
- Marinette (HB9GAY), Giuseppe (HB9ONT), Pascal (HB9FMC) und dem Denka Club Automobile für ihre Hilfe.

Die Beteiligten:

- HB9DLO/LH – Michel
- HB9DWR/LH – Pascal
- HB9OMI/LH – Pierre-Yves

August 2005

*\*Die erste Aktivierung des Leuchtturms fand am 21.8.2004 durch HB9DTE statt.*

ges entourant le lac nous dédommage du trafic ralenti. Dès le samedi matin, le rythme augmente et le dernier QSO a lieu vers 12h30, heure locale.

A cette occasion, l'OFCOM, que nous remercions chaleureusement, nous a octroyé l'autorisation d'ajouter « /LH » (LightHouse = phare) à nos indicatifs personnels.

Plus d'une station a été surprise d'avoir pu contacter ce phare, non seulement pour la première fois, mais également des indicatifs suisses avec ce suffixe spécial. A noter que l'activité comptait également comme référence (GE-001) pour le nouveau diplôme des lacs suisses (APL-WASL).

Ci-dessous le résumé des QSOs, effectués avec 100 Watts et une antenne verticale à quelques mètres au-dessus du sol:

Nombre QSO:	367
Préfixes:	194
DXCC:	54
Pays DX:	13
Nbre DX:	22
Continents:	5

Nous avons profité de l'occasion pour expliquer aux nombreux visiteurs et curieux la raison de notre présence, ce que signifie «activer un phare» et bien sûr les éléments de base du radio-amateurisme.

Nous tenons à remercier ici encore tout particulièrement les personnes suivantes qui nous ont permis de réaliser cette activation dans de bonnes conditions:

- M. Schweig, directeur des Bains des Pâquis et ses collègues pour leur accueil chaleureux
- M. Richard, représentant du comité des bains du Pâquis (AUBP) pour son soutien
- M. Gard, responsable du Phare des Pâquis pour ses conseils
- Marinette (HB9GAY), Giuseppe (HB9ONT), Pascal (HB9FMC) et le Denka Club Automobile pour leur aide efficace.

Pour l'équipe des opérateurs:

- HB9DLO/LH – Michel
- HB9DWR/LH – Pascal
- HB9OMI/LH – Pierre-Yves

Août 2005

*\*La première activation du phare a eu lieu le 21.8.2004 par HB9DTE.*

## SOTA Schweiz aktiv!

Seit dem Nationalfeiertag am 1.8.05 ist es soweit: Das Diplomprogramm SOTA (Summits on the Air) ist endlich auch im Alpenland Schweiz aktiv! Die SOTA Gruppe Schweiz (SGS) erledigte in nur zwei Monaten alle nötigen Arbeiten. Nach akzeptieren und onlineschalten des Schweizer „Association Reference Manual (ARM)“ mit Bergliste, welches von Stefan, HB9TMC in tagelanger Arbeit erstellt wurde, ging es offiziell los. Leider musste die geplante Startaktivität „HB4000“ aus Wettergründen verschoben werden. Stattdessen trafen sich Mitglieder der SGS auf der Lägern (Sota-Referenz ZH-010) und aktivierten zum ersten Mal einen „Schweizer Berg“ für SOTA. Natürlich war das Interesse dementsprechend gross. Besonders gefreut hat uns, dass mit Hans-Peter, HB9BXE auf dem roten Berg (LU-018) bereits am ersten Tag eine zweite Aktivierung stattfand. Seither waren bereits mehrere weitere Berge in der Luft und wurden somit auch „Erstaktiviert“! Ich möchte alle YL's, XYL's und OM's aufrufen, unser tolles Hobby mit Bewegung und Natur zu kombinieren. Nach Vorankündigung einer Aktivierung darf man dabei ungeahnte QSO-Läufe erleben! Und nicht zu vergessen: Unzählige Schweizer Berge warten auf eine Erstaktivierung, die in unserer Liste für die Nachwelt festgehalten wird! Mehr zum SOTA-Programm im nächsten old man. Bis dahin sind alle nötigen Infos auf unserer Webpage [www.sotagruppe.ch](http://www.sotagruppe.ch), die durch Oliver, HB9TRQ aufgebaut und gepflegt wird. Hier findet sich das ARM mit der Erstversion der Bergliste, Links zur Sotazentrale mit der Datenbank für Aktivierer und Jäger (Ranglisten, Punktestände usw.) sowie zum SOTA-Cluster „SotaWatch“. Viel Spass!

Präsident SGS, SOTA-Manager Association Schweiz

Andy, HB9TQG



Stefan (HB9TMC) Andy (HB9TQG) und Oliver (HB9TRQ) auf der Lägern (HB/ZH-010)

## HB4000

Das vom Bakom auf Initiative von Stefan, HB9TMC und Hilfe der USKA zugesprochene Specialcall für Aktivierungen von 4000er wurde erstmals aktiv! Bereits zum NMD 05 bestiegen Andy, HB9TQG und Stefan das Allalinhorn (SOTA Referenz VS-028), konnten aber wegen Sturmwinden bis 120km/h nicht QRV werden. Die geplante Aktivierung zum Start der Schweizer SOTA-Association am 1. August wurde ebenfalls vom Wetter verhindert. Am 9. August 05 war es dann soweit:



Andy, HB9TQG kurz vor dem Gipfel

Am 8. August reisten wir in Saas Fee an. Nach optimaler Vorbereitung (das letzte Bier wurde von der Barkeeperin bezahlt...) bestiegen wir um 6.30 Uhr die erste Bahn Richtung Mittellallin. Das Allalinhorn ist einer der leichteren 4000er, ganz ohne Kletterpartien. Trotzdem setzt er entsprechende Bergkenntnisse, Fitness und vor allem Ausrüstung voraus (was leider bei weitem nicht alle „Bezwinger“ so sehen). Der Aufstieg war härter als das letzte Mal, wohl auch wegen der angesprochenen „Vorbereitung“. Allerdings taten die mit Gerät, Antennen und Strom gefüllten Rucksäcke ihres dazu. Ein wolkenloser Himmel und der Sonnenaufgang während dem Aufstieg, liessen aber die „Qualen“ vergessen. Trotzdem waren wir froh als wir den Gipfel erreichten. Mit Minustemperaturen hatten wir natürlich gerechnet, leider war der Wind aber auch diesmal sehr



stark. Schnell stellten wir den Buddipole von W3FF auf und nahmen pünktlich zur angekündigten Zeit 09:30 UTC den Betrieb auf (IC706MK2G, ca. 25W). In liegender Position, um das Mikro hinter einem Rucksack vor dem Wind zu schützen, konnten wir rund dreissig 20m-SSB QSO's fahren. Durch Kälte, Wind und ungemütlicher Position verzichteten wir aber auf einen

Antennenumbau für 40m. Mit Bedauern, dass Akkus nach der Stromentnahme nicht leichter werden, stiegen wir wieder ab. „Where do we go next“ gilt auch für HB4000. Angepeilt sind der Alpbabel (4206m, VS-013) und der Weissmies (4023m, VS-023). Hope to work you!

Andy, HB9TQG

## Elektrosmog in der Umwelt

Die Entwicklung der Kommunikationsmittel und der Schnurlosgeräte bringt auch eine zunehmende elektromagnetische Verschmutzung (Elektrosmog) unserer Umgebung mit sich. Um dieses unsichtbare Phänomen zu veranschaulichen und einen Überblick über die Situation zu verschaffen, hat das BUWAL nun eine Broschüre herausgegeben. Sie erläutert die wichtigsten Strahlungsquellen, die gesundheitlichen Auswirkungen sowie die gesetzlichen Grundlagen und gibt Ratschläge zur Verminderung von Elektrosmog zu Hause. Häufig ist nämlich die in Wohnungen auftretende Strahlung grösstenteils «hausgemacht».

Elektrische Anlagen und Geräte erzeugen eine nichtionisierende Strahlung (NIS), die sich unter Umständen schädigend auf den Menschen auswirken kann. Die Broschüre «Elektrosmog in der Umwelt» fasst die wichtigsten Strahlungsquellen zusammen:

- Hochspannungsleitungen und Transformatorenstationen;
- Eisenbahnlinien;
- Fernseh- und Radiosender; (*Amateurfunk*)\*
- Mobilfunk-Basisstationen und -antennen;
- elektrische Apparate (z.B. Föhn, TV, Mikrowellenofen);
- Schnurlosgeräte (Mobiltelefone, Schnurlostelefone, Fernbedienungen, Internet- und Wi-Fi-Anschlüsse, Babyphone).

Die Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung (NISV) legt die entsprechenden gesetzlichen Grundlagen für Hochspannungsleitungen, Trafostationen, Bahnlinien Radio- und Fernsender und Mobilfunkantennen fest. Die Strahlung darf in allen öffentlich zugänglichen Orten die Immissionsgrenzwerte nicht überschreiten. Ausserdem wurde für so genannt sensible Orte wie Schulen, Spitäler, Wohnungen und Büros, wo sich Menschen über längere Zeit aufhalten, ein strengerer Vorsorge wert definiert, da die langfristigen Auswirkungen von Elektrosmog noch nicht bekannt sind.

### Auskünfte:

Alexander Reichenbach, BUWAL  
Sektion Nichtionisierende Strahlung,  
Tel. 031 323 84 08

### Bestellung:

Die Broschüre «Elektrosmog in der Umwelt» kann im Internet heruntergeladen oder (in gedruckter Form) gratis bestellt werden bei:  
[www.buwalshop.ch](http://www.buwalshop.ch);

Bestellnummer DIV-5801-D

BUWAL, Dokumentation, 3003 Bern;

Fax: 031 324 02 16

Im Augenblick ist die Broschüre nur auf Deutsch erhältlich. Die französische und die italienische Ausgabe erscheinen im Herbst/Winter 2005.

### *Seltens der USKA wurde dazu wie folgt Stellung bezogen:*

Beim Studium der Seite 51 „Amateurfunk“ müssen wir aber leider feststellen, dass im 4. Abschnitt der linken Spalte beim Amateurfunk wieder einmal stark überzeichnet und nicht die Wirklichkeit dargestellt wurde. Sie schreiben:

*„Deshalb können Amateurfunkanlagen im Betriebszustand in ihrer näheren Umgebung den Hauptteil zur Belastung an hochfrequenter Strahlung beitragen“.*

Diese Aussage ist zwar richtig wenn man nur den Sendebetrieb betrachtet, verschweigt aber dass eine Amateurfunkstation im Durchschnitt maximal 200 – 300 Stunden im Jahr (also nur rund 3% des Jahres) in Betrieb und somit die mittlere Strahlenbelastung sehr klein ist. Gegenüber der Bevölkerung, insbesondere den Leuten in der Umgebung einer Amateurfunkstation, wird hier ein falsches Bild vermittelt und einmal mehr „der Teufel an die Wand gemalt“.

Wir finden es sehr schade dass durch solche, mangelhafte Darstellungen in einem allgemein guten Werk falsche Meinungen vermittelt werden und bitten Sie, dafür zu sorgen dass künftig solche Darstellungen vermieden und der wirkliche Sachverhalt dargestellt wird. Dies kann am besten realisiert werden, wenn vor einer erneuten Publikation die USKA zur Mitarbeit eingeladen wird, welche über ausgezeichnete Experten verfügt.

BUWAL

Bern, 11. Juli 2005, Pressedienst



## Die gestohlene Expedition

Nun stand ich also vor ihm, meinem neuen Leuchtturm, welchen ich am International Lighthouse Activity Weekend vom 20/21 August 2005 aktivieren wollte. Ein gutes Gefühl, als Leuchtturmexpeditionär vor dem einzigen Leuchtturm in der Schweiz zu stehen und in Gedanken schon die Pile-ups im Ohr zu hören, welche man abzuarbeiten gedenkt. Da ragt er nun in den Himmel, der Feu des Paquis, stolz und fest aus Eisen konstruiert steht er da am Genfersee wie ein Fels in der Brandung.

Der Standort ist organisiert und im April meldete ich meine Aktivität auf der Liste der ILLH an. Nicht mal ein Tag war vergangen und stolz las ich auf der Liste mein Call HB9DQJ/LH activated the First Lighthouse Feu des Paquis SWI-001 on the International Lighthouse Activity Weekend on the 20/21 August 2005. Was nun genau bewegt mich, diesen Leserbrief zu schreiben?

Es war so, dass Pirmin, HB9DTE letztes Jahr eine kleine Aktivierung dieses Leuchtturmes gemacht hatte. Dies bewog mich, da ich heuer keinen Leuchtturm am Meer aktivieren kann, diesen kleinen Leuchtturm am Genfersee in zwei Tagen in die Luft zu bringen. Jahrelang hatte sich kein Mensch um diesen Leuchtturm zu aktivieren gekümmert, und plötzlich wollen in alle haben, schon komisch, oder was?

So wurde alles organisiert und alles schien gut bis eben...

Die Sektion Genf hatte nun plötzlich anfangs Juni die gleiche Idee wie ich und zwar wollten die plötzlich auch meinen Leuchtturm am International Lighthouse Activity weekend aktivieren. Sie beantragten beim BAKOM ein Sondercall HE1G/LH. Mir kam das durch gute Beziehungen in die Ohren und nun hiess es sofort handeln. So schrieb ich an die USKA Sektion Genf und erklärte ihnen freundlich aber bestimmt, dass ich bereits eine Aktivität an diesem Wochenende geplant und organisiert hatte. Meine Anmeldung dafür sei auf der Liste der ILLH Webseite ersichtlich.

Als Antwort kam zurück, dass sie angeblich ein Jubiläum in Genf hätten und darum diese Aktivität machen werden. Ich sei aber von der Sektion Genf recht herzlich als Gastoperator eingeladen. Der Gipfel der ganzen Geschichte kam

dann noch dazu und zwar wurde... -und ich frage mich heute noch wie die Sektion Genf das fertiggebracht hatte-, mein Call in der Liste gelöscht und das Call HE1G/LH eingefügt. Den Spruch, The first Lighthouse in Switzerland welchen ich geschrieben hatte liessen sie aber freundlicherweise stehen. Was schloss ich daraus? Ich bin durch diese Handlungsweise einer USKA Sektion schwer enttäuscht worden, hier gilt nicht mehr HAM Spirit sondern ein ganz gemeiner Egoismus. es ist doch so, dass derjenige, welcher zuerst war auch den Vorrang bekommen sollte, oder liege ich da falsch? Ich hatte alles organisiert und in die Wege geleitet, und dann kommt der Goliath daher und nimmt mir als kleinen David die Expedition weg. Und was will der kleine David mit dem grossen Goliath anstellen? Nichts...., ich kann mich nicht mal mit der Steinschleuder wehren. Auch auf freundliches Bitten hin, meine Aktivität zu akzeptieren stiess auf taube Ohren, ja ich wurde sogar noch regelrecht beschimpft. Ja, hier herrscht höhere Gewalt, eine Gruppe ist halt stärker als ein kleiner einzelner Mann. Ich habe mich Goliath gebeugt, habe ihm die Expedition, welche er mir im Sinne gestohlen hatte überlassen, wenn auch schweren Herzens.

Liebe Leser dieses Briefes, es würde mich sehr interessieren, wie ihr die Sache seht?, Würdet ihr so handeln, wie diese Sektion? Eure Meinung dazu könnt ihr mir an meine E-Mailadresse hb9dqj@uska.ch schreiben.

Ich freue mich auf jede Zuschrift.

Best 73 de HB9DQJ Markus

## "Die gestohlene Expedition" - Antwort der Sektion Genf

Ohne daß die Sektion Genf sich in eine zwecklose und unangenehme Polemik verwickeln möchte, sehen wir uns durch die sehr aggressive Tonart der Ausführungen von HB9DQJ genötigt, hier unsere Version der „Pâquis“-Leuchtturmgeschichte darzulegen.

Im Frühling 2004 haben wir durch Kurt, HB9AFI, erfahren, daß der Leuchtturm genannt „Phare des Pâquis“, am Ende des Genfer Sees und somit praktisch mitten in der Stadt, auf der Inter-



national Lighthouse/Lightship Weekend (ILLW)-Referenzliste steht. Auf einer Vorstandssitzung der Sektion im November 2004 keimte somit die Idee, diesen Leuchtturm bei der nächsten Gelegenheit von der Sektion Genf der USKA (HB9G) zu aktivieren. Unsere Zielsetzung dabei: den Funkamateuren in der ganzen Welt eine Freude zu bereiten, dem Genfer Publikum einen Einblick in die Welt des Amateurfunks zu geben und Vorurteile über die vermeintlichen Auswirkungen der nichtionisierenden Strahlung (NIS) zu widerlegen.

Im Frühling 2005 setzte sich die Sektion mit der zuständigen kantonalen Behörde in Verbindung, um die Erlaubnis zur Errichtung einer Station zu erhalten. Die wir auch prompt bekamen. Übrigens schreibt HB9DQJ wiederholt von „seinem“ Leuchtturm; dieser gehört allerdings nicht ihm, sondern der Republik und dem Kanton Genf.

Wir haben anschließend beim Bakom den Sondercall HE1G beantragt, der uns freundlicherweise zur Verwendung bis Ende dieses Jahres sofort zugesagt wurde. Damit dürfte dieser Leuchtturm während des ILLW noch begehrter sein.

Es ist übrigens völlig unwahr zu behaupten, daß wir den Call HB9DQJ aus der ILLW-Teilnehmerliste gelöscht haben; hierauf haben wir absolut keinen Einfluß, wir haben uns lediglich über Internet in die entsprechende Liste mit dem Call HE1G eingetragen.

Als HB9DQJ angeblich „durch gute Beziehungen“ (tönt ja, als ob wir etwas zu verheimlichen hätten!) von unserem Vorhaben erfuhr und sich mit unserem Präsidenten Eric, HB9IAB, Anfang Juni in deutsch per E-Mail in Verbindung setzte (übrigens spricht Eric kein Deutsch), haben wir ihn eingeladen, mit uns am 20./21. August HE1G anstatt HB9DQJ/LH zu aktivieren. Dieses Angebot hat er abgelehnt.

Seine E-Mail war seine allererste Kontaktaufnahme mit uns. Wir finden, es wäre ein Mindestmaß an Höflichkeit gewesen, die Sektion Genf, auf deren Gebiet der Leuchtturm steht, schon am Anfang seines Projektes darüber in Kenntnis zu setzen. Dadurch hätten sicherlich einige Mißverständnisse vermieden werden können. Dies hat HB9DQJ aber leider nicht gemacht. Nebenbei gesagt: wie wäre das, wenn ein OM aus irgendeiner Region der Schweiz an einem ähnlichen internationalen Aktivitätswochenende berühmter Orte auf die Idee käme, von dem Berner Bärengaben oder

der Luzerner Kapellbrücke Funkbetrieb zu machen, ohne rechtzeitig die örtliche USKA-Sektion zu informieren? Das gäbe bestimmt eine heftige Reaktion!

HB9DQJ behauptet, daß er in seiner Korrespondenz mit uns „sogar noch regelrecht beschimpft wurde“. Wir haben unsere E-Mail an ihn genauestens untersucht, können aber darin nichts entdecken, das im weitesten Sinne als Beleidigung aufgefaßt werden könnte. Hat er vielleicht unsere in französisch verfaßte Antwort nicht verstanden? Einen Vergleich mit „David und Goliath“ zu ziehen, ist schlichtweg lächerlich.

Wir bedauern sehr, daß HB9DQJ sich diese Angelegenheit so sehr zu Herzen genommen hat. Markus: unser Angebot an Dich, zusammen mit uns als Operateur von HE1G teilzunehmen, gilt selbstverständlich weiterhin, denn wir möchten am International Lighthouse/Lightship Weekend dem Genfer Publikum den Amateurfunk so vielseitig und international wie möglich vorführen.

#### *Zum Schluss etwas Historisches:*

Le phare des Pâquis: Dieser wurde 1860 von Elie-François Wartmann in Betrieb genommen im Rahmen des von Léopold Blotnitzki aufgestellten Generalprojektes für den Genfer Hafen, welcher ursprünglich als Folge der Eisenbahnerweiterung und des zunehmenden kommerziellen Verkehrs entstand. Seitdem änderte sich mehrmals das Aussehen dieses Hafens. Ende des 19. Jahrhunderts verschwanden die meisten Lagerräume und traditionellen Aktivitäten wie Handelsflotte und Fischereibetrieb zugunsten von Erholungsanlagen. Der erste Leuchtturm wurde ursprünglich mit Elektrizität betrieben, für damalige Zeiten etwas Außergewöhnliches; leider wurden später die wenig erfolgreichen Versuche aufgegeben. 1896 wurde der Leuchtturm komplett neu gebaut. (Aus der Internetseite der Stadt Genf)

Die Sektion Genf der USKA wurde bereits 1934 gegründet und erhielt den Call HB9G im März 1969. Mit über 100 Mitgliedern, einer festen Station und einem wöchentlichen Stamm im eigenen Lokal ist sie heute auf allen Bändern mit DX- und Kontestbetrieb, Lizenzausbildungsklassen und anderen technischen und sozialen Aktivitäten sehr aktiv.

Für die Sektion Genf, Eric, HB9IAB



**Claude, HB9ARH**  
**Silent key**

C'est avec grand regret que nous avons appris le décès de notre ami Claude HB9ARH, qui nous a brutalement quitté le 25 avril 2005 des suites d'une crise cardiaque. Claude a été le président de notre club pendant

presque 15 ans pendant les années 70 et 80, durant lesquels le radio amateurisme à Genève s'est développé. Nous devons notre local actuel à Claude et à son don de négociation. Claude a également participé à l'aventure de la mise en place du relais Franco-Suisse HB9G en commun avec nos amis OM's français. De nombreux radioamateurs ont démarré et poursuivi leur activité avec l'aide de Claude HB9ARH et sous ses encouragements.

Tous ceux qui l'ont côtoyé se souviendront d'un OM d'une simplicité et d'une gentillesse profondément humaine. Son érudition remarquable allait de paire avec une grande modestie. Claude avait coutume de dire, après avoir partagé une partie de sa riche expérience, que « l'expérience servait surtout à éclairer le chemin parcouru ». Claude, quel beau chemin tu as parcouru, et sache que tous ceux qui en ont fait un bout avec toi ne l'oublieront pas.

Le comité présente les condoléances du club à tous les siens et plus particulièrement à son épouse, Pipo, qui fut secrétaire de la section de Genève pendant toute la présidence de Claude.

Le comité HB9G

Un OM s'exprime

Après quelques instants d'incrédulité, nous avons dû accepter peu à peu l'évidence...  
**SILENT KEY,**

Lors de ce triste 26 avril 2005, le cœur de notre ami Claude Repond HB9ARH a cessé de battre à l'improviste.

Reviennent à ma mémoire les souvenirs de l'homme, de l'ami qui matériellement n'est plus parmi nous et, malgré cela, il faut aller de l'avant. Claude ne nous a pas abandonnés, il a simplement fait QSY.

Bien que sa vive voix ne puisse plus nous conseiller, Claude est omniprésent et se manifeste d'autres manières. Il me suffit de regarder mes dipôles, qu'un oiseau se pose sur le mât et les fils... C'est alors que je ne peux m'empêcher d'imaginer qu'il s'agit d'un signe que Claude nous envoie pour manifester sa présence parmi nous. Pour ceux qui ont eu le privilège de le connaître

et de le fréquenter, tant de choses de la vie quotidienne nous parlent de lui et nous font sentir sa présence.

Les amis OM plus âgés devraient rappeler aux plus jeunes que le siège de l'USKA à Genève a été créé grâce à son enthousiasme et à son dévouement pour notre hobby commun. Nous devons tous nous souvenir qu'il a consacré les meilleures années de son activité d'expert en matière de communications radio au service de la paix, à travers le CICR, d'abord comme opérateur sur le terrain, puis comme instructeur des nouvelles recrues.

On pourrait continuer longtemps à décrire ses mérites, mais la modestie de son noble cœur ne nous l'aurait pas permis.

Souvenons-nous de lui tel qu'il était: un homme simple et généreux, et disons-lui seulement: „3 cher ami“

HB9IBB



**Pierre-Philippe Girard,**  
**HB9ACT**  
**Silent key**

Né en 1940, Pierre-Philippe a suivi une formation de mécanicien-électricien à l'Ecole des métiers à Lausanne. Pendant cet apprentissage, son temps libre n'était pas la boxe ou le

football mais il était occupé par la redécouverte de la radio. On le voyait partir de Roche à vélo et remorquer pour aller jusqu'à Aigle (12km aller et retour) récupérer des vieux récepteurs de radio défectueux, bien évidemment à tubes, pour l'énorme somme de 5 Frs. C'est avec ce matériel qu'il construisait déjà son premier émetteur dans la bande ondes moyennes ! Ainsi tout le village profitait de cette radio locale avant l'heure. Sur les traces de Marconi il a aussi construit des émetteurs à étincelles confectionnés avec une sonnette de porte dont il avait supprimé le battant pour augmenter la vitesse de vibration et un long fil connecté sur la bobine. Cet émetteur était manipulé par une pioche maison, ainsi il forma ses premières armes en télégraphie. Ces signaux étaient reçus depuis les ondes longues jusqu'aux ondes courtes et ceci dans un rayon de plusieurs km!

A 20 ans il fit son école de recrue à Bülach dans les troupes de transmissions. A de 22 ans il obtint son certificat de radio-télégraphiste et reçut l'indicatif HB9ACT. Sa carrière professionnelle a débuté en 1962 à Genève chez Swissair pour



se poursuivre chez Pilatus en tant que chef d'atelier. En 1970 il revient dans son Chablais natal pour travailler à Bex comme mécanicien-électricien au chemin de fer BVB.

En 1968 Pierre-Philippe uni sa destinée à Bernadette. De cette union naquirent trois enfants. Sa carrière professionnelle pris fin avec des problèmes de santé au cours de l'année 1987. Ces dernières années il repris une activité radio amateur en participant notamment à des QSO réguliers chaque matin sur 80m. Chaque OM ayant connu ou contacté HB9ACT garderont un bon souvenir de sa grande courtoisie et discipline dans le trafic.

Charly HB9ADJ et Bernard HB9RKF  
pour la section Valais



## AMATEURFUNKPEILEN

### Schweizer Peilmeisterschaft 2005

Sonntag, 25. September



Nach fast 10 Jahren Unterbruch wird dieses Jahr wiederum ein offizieller Peilanlass der USKA durchgeführt.

Dieser Anlass soll die vielen Peilkolleginnen und Peilkollegen zu einem gemütlichen Treffen zusammenführen, auch Nicht-USKA Mitglieder. Neulinge können ihre ersten Peilversuche starten und sich über neuste Technik informieren lassen.

Es kann an diesem Anlass aus zwei Parcours ausgesenen werden:

#### **Plauschpeilen auf 80m IARU Peilen auf 80m**

Das Plauschpeilen beinhaltet das Suchen von drei durchlaufenden und zwei intermittierend sendenden Peilbaken. Die Schwierigkeit und Distanz wird nicht gross sein, sodass jeder Peilsportbegeisterte den Parcours auch in gemütlichem Wandertempo absolvieren kann.

Für Wettkämpfer wird ein Lauf mit 5 intermittierend sendenden Peilbaken plus durchlaufender Zielbake nach IARU Regeln ausgesteckt. Die Zeitmessung erfolgt mit „Sport-Ident“ (gleiches System wie an den Orientierungsläufen).

Jeder Teilnehmer erhält eine SI-Card, die er bei jedem Sender zur Registrierung und Zeitstempelung in den elektronischen Logger stecken kann.

### Programm:

Einschreiben: 8.30 – 9.30

Orientierung, Startnummern: 9.45

Start der zwei Kategorien: ab 10.00

Ende der Läufe: spätestens 13.00

Rangverkündigung: 14.00 (es erhält jeder Teilnehmer ein Diplom)

Ab 12 Uhr ist der Grill bereit zum braten von selbst mitgebrachtem Picnic.  
Anschließend gemütliches Beisammensein. Kuchen und Kaffee werden zum Dessert gespendet.

Treffpunkt Waldhütte Leuzigen (nahe Grenchen) Koordinaten: 602.350 / 223.600

Anfahrt Autobahnausfahrt Grenchen, Richtung Arch, dort Hauptstrasse links bis Mitte Leuzigen, dort rechts bis zur Waldhütte (gelbe Wegweiser beachten)

Es darf Jedefrau und Jedermann mitmachen, auch ohne Mitgliedschaft bei der USKA.

Ich freue mich auf Euer Erscheinen,

Peiltrainer der USKA  
HB9AIR, Paul Rudolf



## USKA

### Mutationen ab 1.06.2005 bis 31.07.2005

#### Neuaufnahmen

**HB9BWA** Bühler Walter, Sägetstrasse 21a, 3123 Belp

**HB9CBW** Huber Hans Rudolf, Eggetswilerstrasse 102, 8302 Kloten  
Spiess Jens, Bärlax, 6375 Beckenried

**HB9JOI** Müller Fred, Dorfmat 8  
3315 Bätterkinden

**HB9TAT** Tunstall Keith, Rütibach 10, 8340 Hinwil

**HB9TNQ** Werren Daniel, Stampachgasse 2, 3065 Bolligen

**HB9TUD** Jan Philippe, Chemin de la „Baillaz“ 76, 1806 St. Leger

**HB9TUK** USA Member

**HB9TUP** Jetter Robert, Schlierenstrasse 18, 8902 Urdorf

**HB3YLT** Ambrosini Raphael, Harrissenbucht, 6362 Stansstad

**HB3YLY** Aerni Markus, Strassenackerweg 4, 4442 Diepfingen

**HB3YMG** Aubin Christophe, Zone Industrielle 1564 Domdidier

**HB3YMM**

**HE9ZNS** Weber Martin, Blüemlisapstr. 31  
3627 Heimberg

### Rufzeichenänderungen

**HB9TUO** Tasinato Denis, 6672 Gordevio,  
ex. HE9ZHA

**HB3YLO** Gabriel Hans, Châsgade,  
6011 Kriens, ex. HE9ZLM

**HB3YMQ** von Ah Martin, Datschwand 1,  
6063 Stalden, ex. HE9ZMJ

**HB3YMR** Wiltschek André, Oberdierikon-  
str. 40, 6030 Ebikon, ex. HE9ZNF

**HB3YMZ** Boog Daniel, Kauffmannweg 17,  
6003 Luzern, ex. HE9ZII

**HE9DSE** Sprenger Dieter, Seegartenstr. 6,  
8353 Elgg, ex. OM-Abo

### Silent Key

**HB9ZJ** Hänggi Josef, Altersheim Hofmatt  
4142 Münchenstein

### Austritte

**HE9ZDC** Jousson Alexandre, 1244 Choulex

### Der Kassier sucht folgende Adressen:

HE9OAI, Max Frei

HE9QKW, Peter Gubler

HB9CVD, Philippe Breguet

HB9DQV, Reyko Thiem

HB9ZBP, Hans Ruetimann

## HAMBÖRSE

Tarif für Mitglieder der USKA: Bis zu 4 Zeilen Fr. 16.-, jede weitere Zeile Fr. 2.-. Nichtmitglieder: Bis zu 4 Zeilen Fr. 20.-, jede weitere Zeile Fr. 4.-. Angebrochene Zeilen werden voll berechnet.

**Suche Militär Funkmaterial:** Sender, Empfänger, Peiler, Zubehör (Röhren, Umformer, Verbindungskabel, techn. Unterlagen etc.). Daniel Jenni 3232 Ins. Tel. P 032/313 24 27

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

**Suche:** Hallicrafters TX / RX / TRX alle Typen, Ersatzteile und Zubehör auch defekt. Drake TX/RX, sowie Zubehör. Plus jegliche Dokus, Anleitungen, etc. Tel. 079/411 47 48

**Achtung:** Die aktuellsten Occasionen finden Sie immer unter: [www.asole.ch](http://www.asole.ch)

**Zu verschenken:** Fritzl Mini Beam MFB23, GP Hustler 4BTV ohne Radials, HAL CT 2100 mit Keyboard. Muss abgeholt werden. Tel. 079/666 30 33 HB9BJH

**Verkaufe günstig:** Bei Mithilfe Demontage (Flachdach) Kpl. Antennenanlage 1x FB 23, 1x48 El. 70 cm m. Rotor 90°, 2x11 El. 70 cm, 2x10 El. 2 m auf Vertikalrotor, 1x Diskon 70 cm / 2 m mit Drehspannlager, Rotorantrieb am Mastfuss, alles Kugelgelagert. RG 213. Tel. 079/612 70 50.

**Verkaufe:** Transceiver Collins KWM-2A mit SM-3 Dynamic-mike FR. 1'300.-; Linear Amplifier 30L-1 Fr. 650.-; 4 Stk. Triodes 811A, neu Fr. 180.-; Receiver Collins 75A-4 Fr. 400.- dazu Trafo 230/125 V Fr. 90.-; Transceiver Yaesu FT-1000 MP Fr. 1980.-; RX/TX Sommerkamp FT 225 RD Fr.

300.-; Receiver ICOM IC-R7000 Fr. 250.-; alle Geräte mit Manuals, optisch und technisch uft /HB9FNT 079/43 41 623.

**Amis Antennes Saxon VS HB3YKG** Propose FT-897D Fr. 1'190.-; FT 857 D Fr. 999.-; FT 817 ND Fr. 850.-; ICOM 940 H 100 W VHF 75 W UHF Fr.2'290.-; FT 7800 Mobil VHF-UHF Fr. 379.-; FT 8800 Fr. 589.-; VX7 Fr. 559.-; VX5 Fr. 399.-; ICOM 890 Fr. 429.-; Kenwood TH-F7 Fr. 499.-; Beam 4-9-11-17 element tonna. Antenne decametric Ecco 10/15/20/40/80 M. etc. Alimentation Antennes VHF-UHF X30 X50 X300 demander mes Prix Fax 027/744 66 66 Natel 078/796 66 00

**Verkaufe:** KX1 Elecraft QRP Transceiver mit allen Optionen: 30 m, Modul, Paddle, Ant.Tuner, neuwertig, Fr. 750.-; ED 88 NF G. Dierking Universal NF Filter, neuwertig, Fr. 100.-; Tel. 061/302 96 46

**Zu verkaufen:** KW Vertikal, Diamond CP-6, 6-80 m, neu, Fr. 285.-; Hy Gain AV-640 Patriot, 6-40 m, neu, Fr. 450.-; 079/293 11 88

**Ferienwohnung** für 2-5 Personen zu vermieten in Schuls. Ganz in der Nähe von Bergbahn, Bahnhof und Thermalbad. KW Station vorhanden. 044/725 29 08 oder [info@mystel.ch](mailto:info@mystel.ch)

**Verkaufe:** Ameritron AL-1500 revidiert mit einer neuen Röhre (3 CX 1500 A7/8877) Fr. 2'990.-; BiggStepplr Neue vertikal Antenne für 6 bis 40 m Band, mit 100 m Kontrollkabel Fr. 990.- (Neupreis Sfr 1'240.-); KLM 2 el. 40 m Monoband Beam Fr. 690.-; Harris RF 551 Pre-postselector, vor kurzem revidiert Fr. 690.-; Alu Teleskop Mast ausgefahren 9 m lang, Fuss Durchmesser 100 mm Fr. 590.-; 079/621 57 75, E-mail: [hb9fbo@tiscali.ch](mailto:hb9fbo@tiscali.ch)



**Zu verkaufen:** KW-Beam Mosley Pro-57-B 7 El.5 Band. 2 m Yagi WIMO 9 El. 6 m Beam Cushcraft 5 El. Ant. ist neu! div. Koaxial Kabel RG58. Tel.062/962 17 66 HB9BSG

**A vendre:** Drake R8E Fr. 500.-; Tel 079/231 50 78 Paul

**Verkaufe:** Oszilloskop 35 MHz HM303-6 Katalogpreis Fr. 910.-; Preis Fr. 700.-; ohne Tastköpfe Garantie ab 30.6.2005 / 2 Jahre Tel 079/220 53 55.

**Gesucht:** Röhrensockel für Senderröhren 829 B und 6146 A, Antwort an Paul Euler, HB3YLR, 079/636 7243 oder Büro 01/857 12 12.

**Abzugeben:** Doppel-Magn.-Loop mit Steuerplatine (3.5 - 30 MHz) an Selbstabholer Fr. 100.-; HB9TNI, Tel. 044/687 57 67, k.pott@bluewin.ch

**Verkaufe:** IC-706MKIIG mit FL-223,UT-102,OPC-587,MB-63 / 2X Tonnà 11EL / Anpass-Töpt:19'00-19'45, 091/795 21 64.

**Wegen Nichtgebrauchs zu verkaufen:** Harris RF 590, professioneller KW-Empfänger 0-30 MHz, ausgezeichnet für VLF/LF! Sehr guter Zustand. Siehe: [www.torontosurplus.com](http://www.torontosurplus.com), Fr. 790.-; Timewave DSP599zx, externes Digital-Audiofilter, Fr. 240.-; „Natowürfel“ R392/URR, sehr guter Zustand, Farbe grau mit Handbuch Fr. 490.-; Bird 43 Directional Wattmeter mit 15 Einsätzen von 1.8 - 2300 MHz, wie neu! Fr 690.-; 4 Stk. Koaxrelais, CX540D, neu, BNC, zusammen Fr. 190.-; Dimond V-2000, 2,5 m Vertikalantenne für 6/2/70, neu, Fr. 90.-. Alles Material nur an Selbstabholer gegen Barzahlung (Cordast FR), Kontakt: hb9asb@bluewin.ch

**Verkaufe:** Eben gebaut und abgeglichen K2 HF Transceiver mit den Optionen KSB2 SSB Adapter, K160RX 160 m Module, KAT2 Automatic Antenna Tuner, KAF2 Audio Filter and Real-Time Clock und KNB2 Noise Blanker. Zum Bausatzpreis Fr. 1'700.-; Junker Taste Fr. 80.-; 062/822 21 16

**A vendre:** Mât treillis triangulaire 230x230x230 mm, hauteur 15 m en 5 éléments. Très belle construction en aluminium soudé. Avec 2 flasques de haubannage. A prendre sur place. Fr. 950.-; HB9BEB jean.gapany@netplus.ch 027/398 36 42

**Verkaufe:** 15 m Gittermast, dreieckig, in 5 Teile 230x230x230 mm. Sehr schöne geschweisste Alu-Konstruktion, inklusive 2 Abspannflansch. Abholpreis Fr. 950.-; HB9BEB jean.gapany@netplus.ch 027/398 36 42

**Zu verkaufen:** Drake T4XC, R4c mit 220 V Netz-

teil und allen Kabeln 160 m bis 10 m inkl. Warc Fr. 650.-; Geloso G4/216 RX KW oldie für Sammler Fr. 260.-; PA Siemens ex Swissair 1KWatt mit 2 mal RS 1002 A entsp. 4-400 mit 4 neuwertigen Röhren ohne Netzteil Fr. 650.-; HB9SDF 032/481 18 12 oder 079/306 29 30

**Verkaufe:** 1 Testbildgenerator Rohde+Schwarz, 1 ATV-Tx 23 cm mit Frequenzanzeige [LC-Display] PLL-stabilisiert 2 W/18, Parabolspiegel mit Duo-Feed 13/23 cm, Tel. 032/618 10 80 ab 18.00h

**Recherche:** Antenna Tuner Kenwood AT-130 1,8-30 MHz. Tel.032/926 73 29 hb9swl@freesurf.ch

**Gesucht:** FT757 GXII guter Zustand, Angebote bitte an: Susi Christen, HB9AOE, hb9aoe@uska.ch oder Tel. 079 431 30 04

**Verkaufe:** Tesla-Spule mit Toroiden Funkenlänge ca. 120 cm bestehend aus: Hochspannungsaufbereitung mit Streutrafo 15KV 80 mA, Puls-kondensatoreneinheit und stat. GAP (Lösch-funkenstrecke); Preis für Selbstabholer Fr. 3'000.-; S. Borghi HB9BXS Tel. 061/481 64 40 e-mail: sborghi@hispeed.ch

**Aus Nachlass zu verkaufen:** Sommerkamp FT-ONE, 100 V-117 V 10 A, 200 V-234 V 5 A (Beim einschalten des FT-ONE immer den Antennenausgang künstlich abschliessen Fr. 850.-; Antennenanpassgerät (Symmetrisch/Unsymmetrisch für Hühnerleiter Fr. 330.-; Kopfhörer Intersound HD-75 Fr. 15.-; Kenpro Modell KT-220 EET, 2 m FM Transceiver mit Adapter Sharp Fr. 55.-; Autodachantenne Fr. 90.-; Kabelrolle 10 Meter Fr. 10.-; Squeeze Keyer ETM-3 (Taste für Morsen Fr. 180.-); Philips LF Generator (Frequenzmesser bis 150 Megahertz Fr. 120.-) Der Verkaufspreis für die ganze Anlage beträgt Fr. 1'625.-; ich möchte dies aber nur als ganzes verkaufen. Tel/Fax. 056/288 01 01 email [gross.consulting@swissonline.ch](mailto:gross.consulting@swissonline.ch)

**Verkaufe:** All mode TRX Yaesu (Sommerkamp) FT 290R, FT790R, FT902DM mit FV-901DM u. FTV 901R, Verstärker 144 u. 430 MHz (50 resp. 30 Watt), MFJ Multi-mode-Data Controller 1278B. Preis VS. HB9DBH Tel. 071/891 59 58 (nach 19 Uhr).

**Zu verkaufen:** Teleskopschiebemast Letrona, max. 12 m, 6-teilig, Basis 115 mm, Top 55 mm Fr. 750.-; TRX TS-440S wie neu, SSB/CW Filter, Service Manual, Fr. 890.-; TRX TS-830M wie neu, Service Manual, Fr. 650.-; HB9FMJ Tel. 079/300 06 16

# Messe-Neuheiten ▶ HAM Radio 2005

**AOR**®

**ARD-9800-BO 804.-- CHF**

Multi-Funktions-Modem  
Digitale Sprachübertragung  
Digitale Bildübertragung



TEST-BERICHT  
FUNK 07-05

**ARD-9000 413.-- CHF**

digitale Sprachübertragung

für jedes herkömmlich analoge Funkgerät geeignet

**bogertfunk**

**SCHWEIZ Bahnhofstraße 4 8590 Romanshorn**

e-mail: richard.boger@bogert.de

Tel/Fax: 071-4611057

Fragen Sie nach unseren Sonderangeboten !!

**ALINCO**

**DR-635-BO 545.-- CHF**

2m/70cm Mobilfunkgerät  
inkl. Cross-Band-Duplex

**D-C6 269.-- CHF**

Mini 2m/70cm Funkgerät  
Scheckkarten-Format

seit mehr als 27 Jahren erfolgreich am Markt !  
Fachliche Beratung, Service, Entwicklung  
und Projektierung von prof.  
Funküberwachungssystemen  
für zivile und militärische Anwendung.

www.boger.de und www.boger-electronics.com

## Zeiterfassungs- oder Zutrittssystem mit kontaktloser RFID-Technik:

**ACODATEX**

### Zeiterfassung

Transponder als Schlüsselanhänger oder im  
Kreditkartenformat ersetzen Schlüssel und  
Stempelkarte fälschungssicher.  
Zuverlässig auch in verschmutzter Umgebung.

System für bis zu 30 Angestellte ab Fr. 750.-  
inkl. Software

### Zutritts- Öffnersystem

Ersetzt Schlüssel- Codeschalter mit  
wartungsfreier Elektronik. Öffnen  
Sie Tür / Tor kontaktlos!  
Grundsystem mit 3 Transpondern  
nur Fr. 99.90  
Geignet für Haus, Garage usw.



**ZEKO**  
KOLBIČ

Hauptstrasse 28 CH-9556 Zuzikon  
kolbic@zerko.ch

T: 071-9171211 F: 071-9171274  
www.zerko.ch



# Die Fundgrube für Funkamateure



Nach telefonischer Vereinbarung können die Geräte im Ausstellungsraum von TV-HI FI WOHL im Gebäude der SYMA-EXPO in Regensdorf besichtigt werden.

**Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:**

- Kameras, Monitoren
- Bild- und Tonmischer
- TBC
- VHS, SVHS, U-Matic-High-Band-Geräte
- Schnittplätze
- Verstärkeranlagen
- Lautsprecherboxen
- sowie einige Amateur-Geräte



**WOHL**  
SERVICE & REPARATUREN

Trodenstrasse 101  
CH-8105 Regensdorf (ZH)  
Tel. 044 / 825 25 75  
Fax 044 / 540 11 49  
bolli@hbg.ch

## ANTENNEN-ANPASSUNG / ENGINEERING / OPTIMIERUNG



Sichern Sie sich noch heute Ihren CIA-HF Impedanz-Analyzer. Wir haben die letzten Geräte an Lager, die Produktion ist leider eingestellt.

Der CIA-HF-Analyzer ist ein komfortables und gleichwohl günstiges Gerät zum Ausmessen und Optimieren von Antennen und Netzwerken. Dank Grafikdisplay zeigt er den Verlauf von SWR, Impedanz, Wirk- oder Blindwiderstand über der Frequenz als Kurve, womit er gegenüber anderen Analyzern unschätzbare Vorteile bietet.

Mittels der optionalen VIA-Director Software lassen sich alle Messkurven bis hin zum Smith Chart Diagramm am PC darstellen. Raffinierte Zoomfunktionen gestatten auch Plots von über 50 MHz Breite bis auf 1 kHz aufzulösen. Und selbstverständlich ist über die Software auch die komplette Analyzereinstellung möglich.

### Auszug aus unserem Program / unserer Tätigkeit

#### Graphische Antennenanalysatoren

CIA-HF Analyzer 0.4 - 54 MHz für SWR, Z, R, X usw.	CHF 674.00
VIA-Analyzer 0.1 - 54 MHz wie CIA-HF, mit Speicher	CHF 1015.00
VIA Bravo Analyzer 0.1 - 200MHz für SWR, RL, Z, R, X, CHF	3429.00
Q, Phasenwinkel, Spektrumanalyse, Kabelanalyzer usw.	
140-525 MHz 140 - 525 MHz für SWR, RL	CHF 1075.00

#### Antennenanpassgeräte und Komponenten für den Selbstbau

SAMS: Ferngesteuertes Hochleistungs-Anpasssystem für symmetrische und unsymmetrische Antennen.

Palstar USA: KW-Matchboxen bis 5 kW PEP, Wattmeter, Kunsstasten, Filter, Baluns, Hochleistungs-Rollspulen und -Drehkondensatoren, HF-Leistungsrelais usw. Preise s.A

**Umfassende Dienstleistungen i.S. Antennenengineering (Beratung, Konzeption, Statik, Bau- und umweltrechtliche Beurteilungen, Engineering, Ausführungsbegleitung, Sanierungen usw)**

Heinz Bolli HB9KOF  
Tel +41 71 333 4833

c/o HEINZ BOLLI AG  
Fax +41 71 333 4843

Rüthofstrasse 1  
heinz.bolli@hbag.ch

CH-9052 Niederteufen  
www.hbag.ch/nt



# 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	
<b>Fachbücher/CD-ROM</b>					
8	34,-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 1 + 2	
12B	29,-	D	Moltrecht	Amateurfunklehrgang Klasse 3 HB3	
13B	24,-	D	DARC	Jahrbuch für den Funkamateurl 2005	
14	19,-	D	Autorenteam	CW-Manual	
16	25,-	E	ARRL	QRP-Power	
17F	78,-	D	ARRL	ARRL Handbuch 2004 CD-ROM	
19	18,-	D	Wiesner	CW-Handbuch	
20A	89,-	D	DARC	Rothmanns Antennenbuch 12. Auflage	
22	38,-	D	K. Weiner	Die Cubical-Quad	
23	48,-	E	ARRL	The Radio Amateurs Satellite	
25	21.50	D	Moltrecht	Der Morselehrgang aus dem Klassenzimmer CD	
32	10,-	D	DARC	QDOL Spezial 8m The Magic Band	
36	10,-	D	DARC	QDOL Spezial Welt der Schaltungen	
36B	7,-	D	DARC	QDOL Spezial Digitale Betriebstechnik	
36C	11,-	D	DARC	QDOL Spezial Urlaub und Amateurfunk	
36D	11,-	D	DARC	QDOL Spezial Auf die Kurzwellen	
37	11,-	D	DARC	QDOL Spezial Antennen International	
37A	11,-	D	DARC	QDOL Spezial Contest, der Sport im Amateurfunk	
37B	11,-	D	DARC	QDOL Spezial Packet Radio & Co	NEU!
47	38,-	D	Grünfeld	Digitale Betriebstechnik Packet Radio	
48	36,-	D	Rachow	QRP Baubuch	
49	28,-	D	DARC	Ant. für die unteren Bänder 180-30m	
51	20,-	D	Hartung	Vom Widerstand zum Schaltkreis	
52	24.50	D	DARC	Koaxialkabeln und Topfrelais	
53	49,-	E	ARRL	Simple Weekends Projects	
58	32,-	E	ARRL	Stealth Amateur Radio	wieder erhältlich
59	62,-	E	ARRL	Transmission Line Transformers	
65	21.50	D	Schla	PSK31 & Co. (mit CD-ROM)	
66	21.50	D	Riegler	Alles über ATV	
67	20.50	D	Schla	Kabel & Co. in der Funkpraxis	
68	42.50	D	Schulthaus	Amateurfunk mit PC und Soundcard (mit CD-ROM)	
69	15.50	D	Id	GPS - Neue Möglichkeiten für das Funkhobby	
70	22,-	D	Nussbaum	Magnetantennen	
71	16,-	D	Burgers	Antennenbau für den Praktiker	
72	16,-	D	Schla	Die HBSCV-Antenne	
73	16,-	D	DARC	Amateurfunkpaß	
74	30,-	D	DARC	Kurzwellen DX Handbuch	
75	29,-	D	Grünbeck	Der Antennenbaukasten	
76	22,-	D	Bötscher	100 Tipps & Tricks für den Funkamateurl	
77	20,-	D	DARC	Die ganze Welt im Schuhkarton	
78	29,-	D	Cuno	Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung	
79	16,-	D	Nussbaum	HF-Messungen für den Funkamateurl	
80	34,-	D	Bötscher/Schla	Amateurfunkantennen mit geringem Platzbedarf	
81	25,-	D	DL2VFR	Das Diplom-Handbuch	
82	22,-	D	Perner	Interfaces für den Amateurfunk - selbst gebaut	NEU!
83	36,-	D	Bötscher	Netz- und Ladegeräte selbst gebaut	NEU!
29	98,-	F	Piloud	Examen technique de radioamateur	

## Callbook, Listen, Sammelmappen

1	8,-	D	USKA	Stations-Logbuch A4	
2	8,-	D	USKA	Stations-Logbuch A5 mit Relativliste und Bandplan	
8B	17,-	D	USKA	Verzeichnis der USKA Mitglieder 2004/2005	
11	30,-	D	DARC	Eurocall 2005 CD-ROM	
30	6,-	E	ARRL	The ARRL DXCC List	
39F	75,-	E	DARC	Callbook CD-ROM weltweit Sommer 2005	NEU!
41	22,-	E	RSGB	Prefix Guide	

## Kalender

26A	25,-	E	ARRL	CQ Classic Radio Calendar 2005/2006	
-----	------	---	------	-------------------------------------	--

## Karten

30A	20,-	DARC		Radio Amateur World Atlas, A4 20 Seiten	
31	20,-	Traxel		Radio Amateur Weltkarte 68x98 ungef.	
31A	12,-	Traxel		Radio Amateur Weltkarte gefaltet	
31B	15,-	DARC		Schreibunterlage Radio Amateur Weltkarte	
33	15,-	DARC		Beamkarte, fünffarbig 54x50 ungefaltet	
34	25,-	USKA		Loostkarte Schweiz 127x87 ungefaltet	

## Rufzeichenschilder / LED-Kiss

101-115	div.	D	Klinger Neon	individuell angefertigte Rufzeichenschilder aus Acrylglas mit LEDs (0,5 W bzw. 3 W). Details siehe eShop	NEU!
---------	------	---	--------------	--	------

Abzeichen, Signete, Die USKA Abzeichen, Pins, Wimpel, Sticker etc. sind weiterhin im eShop erhältlich.

Besuchen Sie unseren eShop auf der USKA Homepage [www.uska.ch](http://www.uska.ch).

Preise plus Porto und Verpackung Fr. 6,-, ab Fr. 150,- kostenlos, bestellungen schriftlich, telefonisch oder über USKA Shop, Preisänderungen vorbehalten.  
 Post et emballage fr. 6.- en sus, des fr. 150.- sans frais. Commandes par écrit, par téléphone ou par USKA shop, changement de prix réservés.



VHF - UHF - SHF:	Offizieller	Kurzwelle:
<ul style="list-style-type: none"> <li>ECO Nova Yagi</li> <li>FLEXA - YAGI</li> <li>Tonna - Antennen</li> <li>Kombiantennen für 144/432 MHz</li> <li>Kreuzyagis</li> <li>HB 9 CV</li> <li>Dual/Triband-Vertical</li> </ul>	<p><b>KENWOOD</b></p> <p><b>Fachhändler</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DX-WIRE Windomantennen</li> <li>ECO-Nova Beams, Dipole, Verticals und Balkonantennen</li> <li>OptiBeam</li> <li>G 5 RV</li> <li>KELEMEN-Dipole</li> <li>ISOTRON-L/C-Strahler</li> <li>I 3 VHF Magnetic Loop</li> </ul>

**Leider können wir nicht nach Davos kommen!**

Kenwood - Funkgeräte			YAESU - Funkgeräte		
TS-2000	KW/50/144/432 (23cm) mit AT	2950 -	FT - 817ND	KW/50/144/432 ORP-TX	925.-
TS-480SAT	KW DSP-Transceiver mit AT	1625.-	FT - 847B2	KW/50/144/432 SAT TX	2150.-
TS-480HX	KW DSP-Transceiver, 200 W	1775.-	FT - 857D	KW/50/144/432 TX m. DSP	1075.-
TS-570Q	KW DSP-Transceiver, 100 W	1745.-	FT - 897D	KW/50/144/432 TX	1325.-
TS-580	KW DSP-Transceiver, 100 W	1285.-	VX-6R	VHF/UHF FM Handfunkgerät	Email
TM-D700E/G2	2m/70cm FM Mobilfunkgerät	845.-	FT - 60E	VHF/UHF FM Handfunkgerät	365.-
TM-G707E	2m/70cm FM Mobilfunkgerät	670.-	FT - 7800E	VHF/UHF FM Mobil-TX	385.-
TH-D7E/G2	2m/70cm FM Handfunkgerät	575.-	FT - 8800E	VHF/UHF FM TX	695.-
TH-F7E	2m/70cm FM Handfunkgerät	495.-	FT - 8900E	2950/144/432 FM TX	650.-

**Netzgeräte**

	<b>Stabilisiertes Netzteil</b> kurzschlussfest, 220 V / 50 Hz 5-15 V regelbar Dauerlaststrom 10 A	120.-	<b>Diamond GSV-3000</b> Standardnetzteil, 1-15V, regelbar, 30A Dauerstrom	195.-
	<b>Stabilisiertes Netzteil</b> kurzschlussfest, 220 V / 50 Hz 13.8 V Dauerlaststrom 20 A	160.-	<b>Diamond GZV-2500</b> Schaltnetzteil, 5-15V, regelbar, 25A Dauerstrom	185.-
			<b>Diamond GZV-4000</b> Schaltnetzteil, 5-15V, regelbar, 40A Dauerstrom	220.-
			<b>Diamond GZV-6000</b> Schaltnetzteil, 5-15V, regelbar, 60A Dauerstrom	545.-

**SWR- & Leistungsmessgeräte**

<b>DAIWA CN-101L</b> 1.8 - 150MHz, 15W/150W/1.5kW, PL-Buchsen	92.-	<b>Diamond SX-100</b> 1.8 - 60MHz, 30W/300W/3kW, PL-Buchsen	153.-
<b>DAIWA CN-103LN</b> 140 - 525MHz, 20W/200W, N-Buchsen	95.-	<b>Diamond SX-200</b> 1.8 - 200MHz, 5W/20W/200W, PL-Buchsen	85.-
<b>DAIWA CN-801H</b> 1.8 - 200MHz, 20W/200W, PL-Buchsen	121.-	<b>Diamond SX-400</b> 140 - 525MHz, 5W/20W/200W, PL-Buchsen	95.-
<b>DAIWA CN-801VN</b> 140 - 525MHz, 20W/200W, N-Buchsen	130.-	<b>Diamond SX-1000</b> 1.8-160/430-1300MHz, 5W/20W/200W, PL-/N-Buchsen	256.-

**HB 9 CV für 50/144/432 MHz**

2 Elemente 50 MHz, 4.2 db	140.-	3 Elemente 50 MHz, 6.2 db	185.-
2 Elemente 144/432 MHz, 4/4 db	80.-	3 Elemente 144/432 MHz, 6.2/4.5 db	120.-
Wieder lieferbar: HB9CV Dualband 144/432MHz mit Teleskopelementen			
			99.-

**Neu: Leichte KW-Drahtantennen für unterwegs von DX-Wire**

6-Band Windom, 42 m, all-inklusiv, 100 W	95.-	6-Band Windom, 42 m, DX-WIRE A, 750 W	115.-
3-Band Windom, 21 m, all-inklusiv, 100 W	75.-	6-Band Windom, Lite 7*70 15, 750 W	125.-

# Neu: KW-Vertikal-Antenne für unterwegs

## 7 Band Vertical portabel

10 – 12 – 15 – 17 – 20 – 30 – 40 m

Polarisation:	vertikal
Impedanz:	50 Ohm
Anschluss:	SO-239
Höhe:	7.24 m
Länge der Radials:	1.23 m in zwei Sektionen
max. Sendeleistung:	150 Watt
Gewicht:	3,50 kg
Kartonmass:	13 * 17 * 100 cm
min. Montagehöhe:	2 m über Erdboden

525.-

### Verticals

### ECO Nova KW-Antennen

### Drahtdipole

7 +	7-Band, 40-30-20-17-15-12-10 Höhe: 7.07 m, 1000 W PEP	525.-	Dipol 160/80/40 1000 W	32.5 m	199.-
HF 8	7-Band, 40-30-20-17-15-12-10 Höhe: 4.90 m, 2000 W PEP	450.-	Dipol 80/40 1000 W	30 m	145.-
HF 6	6-Band, 60-40-30-20-15-10 Höhe: 5 m, 800 W PEP	450.-	Dipol 25/15/10 1000 W	20 m	145.-
R 5	5-Band, 80-40-20-15-10 Höhe: 4 m, 300 W PEP	325.-	Dipol WARC 1000 W	7.2 m	125.-
ASAY 25	5-Band, 80-40-20-15-10 Höhe: 7.30 m 500 W PEP	295.-	Doppel-Dipol 80 - 10 1000 W	10.5 m	135.-
			Doppel-Dipol 80 - 10 1000 W	30 m	175.-
			Windom 80/40/20/10 1000 W	29 m	175.-
			Windom 40/20/10 1000 W	38 m	153.-
			Antennenlitze, Kupfer, per Meter	20 m	119.-
					0.80

### Kurzwellenantennen aus eigener Fertigung

Drahtdipol, 40-20-15-10 m	200 W	14.8 m	215.-	G5RV, 160-10 m	1000 W	62 m	165.-
Drahtdipol, 20-15-10 m	200 W	8 m	159.-	G5RV, 80-10 m	1000 W	31.5 m	105.-
Drahtdipol, 30-17-12 m	200 W	11 m	159.-	G5RV, 40-10 m	1000 W	15.5 m	89.-
Windom, 160-10 m	200 W	78 m	145.-	G5RV, 20-10 m	1000 W	7.6 m	80.-
Windom, 80-10 m	200 W	42 m	115.-	Langdrahtantenne mit Balun	40-10 m	21 m	115.-
Windom, 40-10 m	200 W	21 m	89.-	Langdrahtantenne mit Balun	80-10 m	31 m	125.-
Windom, 160-10	1000 W	78 m	185.-	Langdrahtantenne mit Balun	160-10 m	41 m	135.-
Windom, 80-10m	1000W	42 m	154.-	Monoband-Dipol 6 m	1000 W	3.30 m	79.-

### Force12 - Fahnenmastantenne für Kurzwellen: 40 – 10 m

#### FORCE12 – Flag Pole Antenna

Für Funkamateure mit Antennenverbot oder besonders sensiblen Nachbarn: Fahnenmasten mit der Fahne der Wohngemeinde, des Kantons oder der Schweiz werden immer gern gesehen. Sie fallen als Vertical für 40-10 m nicht auf. Die Fahnenmastantenne ist 4.65 m hoch, aus Aluminium und wird komplett mit dem Installationskit geliefert. Sie müssen nur noch die richtige Fahne beschaffen. Und schon sind Sie mit Ihrem im Transceiver eingebauten oder separaten Antennentuner qrv.

Preis: CHF 395.-



### ECO Nova Antennen für 50 MHz, 144 MHz und 432 MHz

6 m	Yagi	3 Elemente	1000 W	8.5 dbd	2.3 kg	1.29 m	115.-
	Yagi	5 Elemente	1000 W	11 dbd	2.5 kg	3.70 m	210.-
2 m	Yagi	4 Elemente	500 W	6 dbd	0.7 kg	0.70 m	83.-
	Yagi	5 Elemente	500 W	13 dbd	1.5 kg	3.18 m	127.-
	Yagi	16 Elemente	500 W	16 dbd	4.0 kg	5.16 m	248.-
70 cm	Yagi	10 Elemente	400 W	14 dbd	0.9 kg	1.35 m	119.-
	Yagi	20 Elemente	400 W	17.5 dbd	1.5 kg	2.89 m	167.-



Wir liefern das gesamte

Programm!

Besuchen Sie unseren **HAM-Online-Shop** unter [www.hb9cru.ch](http://www.hb9cru.ch),  
oder senden Sie uns am liebsten ein Email, einen Brief oder ein Fax mit Ihren Wünschen.  
Telefonische Auskünfte erhalten Sie unter 041 – 763 20 50 oder 076 – 379 20 50 (9.00 bis 12.00 Uhr)



**Profitieren Sie von unserer 25-jährigen Erfahrung  
in der Entwicklung von coaxialen Schutzelementen,  
wenn es um Ihre Sicherheit geht.**

**Wir fertigen coaxiale Überspannungsableiter und  
Kurzschlussfilter in allen gängigen Anschlussnormen.  
Sonderfertigung nach Kundenspezifikation.**


**UHF – Anschluss (SWR 1,06 bis 150 MHz)**

LP 1101.*00	Stecker/Buchse	€ 53,00
LP 1102.*00	Stecker/Stecker	€ 53,00
LP 1103.*00	Buchse/Buchse	€ 53,00
LP 1104.*00	Buchse/lange Buchse	€ 56,50

**N – Anschluss (SWR 1,06 bis 1,5 GHz)**

LP 2201.*00	Stecker/Buchse	€ 63,00
LP 2202.*00	Stecker/Stecker	€ 63,00
LP 2203.*00	Buchse/Buchse	€ 63,00
LP 2204.*00	Buchse/lange Buchse	€ 66,50

**BNC – Anschluss (SWR 1,06 bis 1 GHz)**

LP 3303.*00	Buchse/Buchse	€ 63,00
-------------	---------------	---------

**Schraubanschluss für Steuerleitung**

LP 9908.000	8 Leitungen	€ 66,00
LP 9912.000	12 Leitungen	€ 77,00

**Ableiter (edelgasgefüllt)**

UA *0	Glasableiter 5 KA	€ 3,60
UA *4	Keramikableiter 10 KA	€ 4,10

**\*Ansprechspannung des Ableiters**

0 =	90 V (max. 40 W Sendeleistung bei Totalreflektion)
1 =	145 V (max. 100 W Sendeleistung bei Totalreflektion)
2 =	230 V (max. 260 W Sendeleistung bei Totalreflektion)
3 =	350 V (max. 600 W Sendeleistung bei Totalreflektion)
4 =	470 V (max. 1100 W Sendeleistung bei Totalreflektion)
6 =	600 V (max. 1800 W Sendeleistung bei Totalreflektion)
8 =	800 V (max. 3200 W Sendeleistung bei Totalreflektion)

Es gilt die Preisliste am Tag der Lieferung. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

# Vorbereitung auf eine aussergewöhnliche Rekrutenschule



## Funkaufklärungs- spezialist

**Kursbeginn jederzeit  
Kostenlos  
Moderner Fernkurs  
Überall in der Schweiz**

Vordienstliche Ausbildung  
im Auftrag der Schweizer Armee

**ILT-Schule 8048 Zürich**  
Tel. 01 431 77 30 und 031 921 22 31  
[www.ilt.ch](http://www.ilt.ch)

ILT Schule

## Neu: ILT-Morsekurs light

**Morsen lernen in 10 Wochen!**

**Schnell, preisgünstig und  
sicher**

Für alle Amateure, die auch in  
CW qrv sein wollen

Neu entwickelter Fernkurs  
mit Trainingslog  
und Morsix mt-8 und mt-6

Anmeldung und Beginn jederzeit

**ILT Schule, HB9CWA**  
**8048 Zürich**  
**Tel. 01 431 77 30**

[www.ilt.ch](http://www.ilt.ch)

**Endlich ruhiger Empfang  
bei Sprachübertragungen**

**Schluß mit  
allen lästigen  
Hintergrund-  
geräuschen!**

*Wir freuen uns über  
hervorragende Beurteilungen  
unserer bisherigen Kunden!*

## Der Sprachextractor

Bausatz DX-11  
oder Fertiggerät DX-21



**Hörprobe  
im Internet!**

**Ing.-Büro Michels**

Kastanienweg 31 · D-64331 Weiterstadt · Tel. (0 61 50) 4 09 74  
Mail: [Michels@vweb.de](mailto:Michels@vweb.de) · [www.home.vweb.de/michels](http://www.home.vweb.de/michels)

## Tigertronics

**SignalLink™ Model SL-1+**  
**Soundkarte – Radio Interface**



Für CW, RTTY, PSK-31, MT-63, AMTOR, Packet, SSTV,  
aber auch für Voice Modes wie EchoLink, VoIP

- Kein zusätzlicher RS232 für PTT nötig
- Vollständige Entkopplung
- RX und TX Pegel einstellbar
- Variable Sender Verzögerung
- Anschlüsse für Mikrofon und DATA-ACC Buchse

**CHF 145.-**

inkl. MwSt., inkl. Versand

Angebot des Monats: auf unserer Website

## GIANORA-HSU, HB9ODC

[www.gianora-hsu.ch](http://www.gianora-hsu.ch)  
Postfach 62  
CH-8116 Pfaffhausen-Zürich

[gianora-hsu@bluewin.ch](mailto:gianora-hsu@bluewin.ch)  
Tel. +41 (0)44 / 826 16 28  
Fax +41 (0)44 / 826 16 29



# RETRO-TECHNICA

SCHWEIZ  
FRIBOURG



**22. + 23. Oktober 2005**

Sa. 9.00 – 18.00 / So. 9.00 – 17.00

## 13. 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

① [www.retro-technica.com](http://www.retro-technica.com) E-Mail: [ctr@bluewin.ch](mailto:ctr@bluewin.ch) ①

## 35 JAHRE TELE - René

COMMUNICATIONS 6003 LUZERN

TEL: 041 240 23 66 OBERGRUNDSTR. 28

HB9AAI

YAESU

MARK - V - FIELD

FT - 847

FT - 857D

FT - 897D

FT - 817ND

FT - 7800E

FT - 8800

FT - 8900

FT - 60 E

VX - 2 R

VX - 6R

VX - 7R

VR - 5000

Fr. 3'148.-

Fr. 2'098.-

Fr. 1'148.-

Fr. 1'248.-

Fr. 898.-

Fr. 388.-

Fr. 598.-

Fr. 628.-

Fr. 338.-

Fr. 338.-

Fr. 438.-

Fr. 568.-

Fr. 998.-

UND VIELE WEITERE GERÄTE.....

FRAGEN SIE UNS AN !!!

OCCASIONEN: ANKAUF - VERKAUF - TAUSCH

REPARATUREN ALLER MARKEN

# V-TEAM

## DAS

-Haus für Reparaturen  
- Haus für Vv's

\* Reparaturen / Modifikationen  
(fast) aller Geräte

\* Vv's für 50 / 144 / 430 MHz  
aus eigener Entwicklung

### HB9AZY

V-TEAM GmbH, Hans Wüest

Schönfeldstr. 9, CH 6275 Ballwil

Tel. 041/448 22 40, Fax 041/448 31 40

## Space Forum 2005 im Air Force Center Dübendorf Schweizerische Raumfahrt Vereinigung

Sonntag, 1. Oktober 2005 ganzer Tag, öffentliche Veranstaltung (gratis)

Ein Tag rund um die Raumfahrt im Rahmen des nationalen "Jahre der Technik"

Innovationsstandort Schweiz: Schweizer Wissenschaftler informieren über Forschung und zukünftige Projekte im Weltall. Astronaut Claude Nicollier und die Schweizer ESA-Delegation berichten über Raumfahrtmissionen und über unsere Raumfahrtpolitik und die Space-Industrie präsentiert innovative Raumfahrtprodukte.

Vorträge - Ausstellung - Demo - Präsentationen

Astronaut Claude Nicollier, Astronautenkollektive HB9R u. Raumfahrt, ARDOS, Bruno Štanek, Clemensy, Switzerland AG, CSEM Centre Suisse d'Electronique et Microtechnique SA, Drivatak AG, ESA Europäische Weltanschauung, FIBRA OPTIK AG, Hochschule für Technik Zürich, HTS Weltraum, Impulsforschungs, IngCH, INTEGRAL Science Data Centre, Versata, Macchiatieler Fachhochschule "Bühner und Tod eines Sterns", MFB GeoConsulting, MIRAD Mikrowellentechnik AG, Numerix Lugano, Observatoire de Neuchâtel, REALTECHNOLOGIE AG, Radio Sensing Laboratories REL Universität Zürich-Institut, Schmalzmetall AG, Space Center EPFL, Louviers, SPPS Space&Medical Technologie SA Bern, Sullivan FINE ART Space Art, Staatssekretariat für Bildung und Forschung - Bereich Raumfahrt, VACUMET AG, Werner Schöpfer erster Schweizer Weltraumtourist, World Radiation Center Davos und viele weitere...

detailliertes Programm und Informationen: [www.srv-eh.org](http://www.srv-eh.org) oder Tel. 004 201 20 46 U. D'Agostino



2005 - Jahre der Technik



Swiss Space Association (SRA)  
www.srv-eh.org

esa





KENWOOD TH-G71E	2m/70cm Handfunkgerät mit Akku und Lader	CHF 413.-
KENWOOD TH-F7E	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit Wide-SSB-Rx	CHF 445.-
KENWOOD TH-D7E/G2	NEW! 2m/70cm Handfunkgerät mit TNC + APRS	CHF 620.-
KENWOOD TM-G707E	2m/70cm Duoband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	CHF 665.-
KENWOOD TM-V7E	2m/70cm Twinband-Mobilfunkgerät, 50/35 Watt	CHF 679.-
KENWOOD TM-D700E/G2	2m/70cm Twinband-Mobilfunk mit 1k2/9k6 TNC	CHF 815.-
KENWOOD TS-480SAT	NEW! KW Allmode DSP-Transceiver mit AT, 100 W	CHF 1449.-
KENWOOD TS-570DG	KW Allmode-Transceiver mit DSP-Unit, 100 W	CHF 1695.-
KENWOOD TS-2000	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	CHF 2885.-
KENWOOD TS-2000X	KW/6m/2m/70cm (23cm) DSP-Transceiver m. AT	CHF 3549.-

## YAESU - ICOM - KENWOOD - JRC - HOTLINE - STABO

<http://www.radaufunk.com>

*Immer die neusten Infos und die besten Preise*

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

ICOM IC-R3E	Wideband-Rx + Color-TFT-Displ., 0.5 - 2450 MHz	Bitte anfragen!
ICOM IC-R5E	NEW! Wideband-RX 0.15-1300 MHz, AM/FM-N + W, 400 Sp.	Bitte anfragen!
ICOM IC-R20E	NEW! Wide-RX, 0.15 - 3305 MHz, AM/FM/SSB, 1250 Sp.	Bitte anfragen!
ICOM IC-W32E	2m/70cm Handfunkgerät, Akku + Lader, 5 Watt max.	Bitte anfragen!
ICOM IC-E 90	NEW! 6/2m/70cm Handfunkgerät, Akku + Lader, 5 W	Bitte anfragen!
ICOM IC-E 208	NEW! 2m/70cm Mobil, separierbare Front, 55/50 Watt	Bitte anfragen!
ICOM IC-2725E	NEW! 2m/70cm Mobil, separate Front, 50/35 Watt	Bitte anfragen!
ICOM IC-703	NEW! KW/6m Portable-TRX mit DSP und autom. Tuner	Bitte anfragen!
ICOM IC-706MK2G	KW/6m/2m/70cm Allmode Mobil-TRX, 100/100/50/20W	Bitte anfragen!
ICOM IC-7400	NEW! KW/6m/2m Allmode DSP-Trx mit AT, 100 Watt	Bitte anfragen!
ICOM IC-756PROIII	NEW! KW + 6m Allmode DSP-Trx mit AT, Spec.-Scope	Bitte anfragen!
ICOM IC-910H	NEW! 2m/70cm (23cm) Allmode (DSP)-Trx, 90/75(10)Watt	Bitte anfragen!

YAESU FT-60	NEW! 2m/70cm-Handfunkgerät, NiMH, Lader, 5Wmax.	Bitte anfragen!
YAESU VX-2E	NEW! VHF/UHF $\mu$ -Duo-Handfunkgerät, Li-Ion-Akku, Lader	Bitte anfragen!
YAESU VX-6E	NEW! 2m/70cm-Handfunkgerät, Li-Ion-Akku und Lader	Bitte anfragen!
YAESU VX-7R	NEW! 6/2/70cm-Handfunkgerät, Li-Ion-Akku, Lader 5W max.	Bitte anfragen!
YAESU FT-7800E	NEW! 2m/70cm Mobil, separierbare Front, 55/50 W	Bitte anfragen!
YAESU FT-8800E	NEW! 2m/70cm Mobil, separierbare Front, 55/50 W	Bitte anfragen!
YAESU FT-817	KW/6 + 2m/70cm Allm.-Portable, Mikro., Antenne, 5W	Bitte anfragen!
YAESU FT-857D	NEW! KW/6/2m/70cm Mobil-Trx., separierbare Front	Bitte anfragen!
YAESU FT-897D	NEW! KW/6/2m/70cm Portable-Mobil, 100/50/20W	Bitte anfragen!
YAESU MK5-Field	NEW! KW Allm.-DSP-Transcvr mit Netzteil, 100 Watt	Bitte anfragen!
YAESU FT-1000MK5	NEW! KW Allm.-DSP-Transceiver m. FP-29, 200 Watt	Bitte anfragen!
YAESU FT-DX9000	NEW! KW Deluxe-Transceiver, verschiedene Versionen	Bitte anfragen!

Deutsche Handbücher sowie 2 Jahre 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 Post oder ÜBS. Wir bringen, nach Einzahlung, die Ware in die Schweiz und senden Ihnen den gewünschten Artikel mit der Post zu.

Achtung! - Wir sind umgezogen. Gerne begrüssen wir Sie in unserem neuen Verkaufsbüro. Adresse: Im Silberbott 16.

Im D-79599 Wittlingen bei Lörrach. Als Orientierungshilfe: Von Basel-Riehen ca. 7,5 km Richtung Kanderlen. Vor Wittlingen rechts auf 20m Glitzermast mit Antennen achten! Eigene Parkplätze direkt vor dem Eingang.

**Der heisse Draht: 0049-76213072**

**Fa. Michael Radau, Funktechnik, Im Silberbott 16, D-79599 Wittlingen b. Lörrach**  
**Tel. 0049 7621-3072 Fax 0049 7621-89646 eMail: radau@radaufunk.com**

Verkaufszeiten: Mo-Di-Do-Fr: 10-12.30 und 14-17.30 Uhr. Samstag 10-12.30 Uhr. Mittwoch geschlossen.





AZB  
7220 Schiers

Herr Dr. 0581 HB9AXI  
Gisler Othmar  
Auf Weinbergli 14  
6005 Luzern

# kelemen

## Elektronik

Internet-Shop:  
[www.kelemenantennen.de](http://www.kelemenantennen.de)

Gustav Kelemen

Im Lauser 3  
D-88444 Ummendorf

Telefon (0 73 51) 37 13 61  
Fax (0 73 51) 37 13 62

### Kurz und gut: Kelemen-Antennen!

#### Multiband-Antennen

Antenne	Leistung	Länge	Preis
DP-1608040	400 W CW	52 m	€ 178,-
DP-1608040	2000 W CW	54 m	€ 220,-
DP-16080	400 W CW	64 m	€ 159,-
DP-16080-5	400 W CW	48 m	€ 159,-
DP-16080	2000 W CW	66 m	€ 199,-
DP-16080-5	2000 W CW	48 m	€ 199,-
DP-8040	400 W CW	30 m	€ 128,-
DP-8040-5	400 W CW	27 m	€ 128,-
DP-8040	2000 W CW	32 m	€ 178,-
DP-8040-5	2000 W CW	27 m	€ 178,-
DP-W3DZZ	200 W CW	34 m	€ 128,-
DP-W3DZZ	500 W CW	34 m	€ 183,-
DP-8040	1000 W CW	30 m	€ 153,-
DP-8020	1000 W CW	30 m	€ 153,-
DP-804020	400 W CW	26 m	€ 153,-
DP-804020	2000 W CW	28 m	€ 204,-
DP-8020	400 W CW	37 m	€ 128,-
DP-8020	400 W CW	30 m	€ 153,-
DP-804020150	400 W CW	22 m	€ 255,-
DP-804030	400 W CW	27 m	€ 153,-
DP-804030	2000 W CW	28 m	€ 204,-
DP-KA-8040-SP	400 W CW	18 m	€ 178,-
DP-KA-8040	400 W CW	22 m	€ 153,-
DP-KA-8040	2000 W CW	22 m	€ 204,-
DP-4020	400 W CW	16 m	€ 137,-
DP-4020-5	400 W CW	14 m	€ 137,-
DP-4020	2000 W CW	17 m	€ 153,-
DP-4020-5	2000 W CW	14 m	€ 178,-
DP-4030	400 W CW	18,80 m	€ 137,-
DP-4030	2000 W CW	18,80 m	€ 178,-
DP-40701510	400 W CW	11,60 m	€ 204,-
DP-201510	400 W CW	2,60 m	€ 153,-
DP-WARC-3-Band	400 W CW	10 m	€ 204,-
DP-WARC-10	400 W CW	12,5 m	€ 204,-
DP-WARC-8040	400 W CW	25 m	€ 255,-

#### Monoband-Antennen

Antenne	Leistung	Länge	Preis
DPD-8040 Doppeldipol	1000 W CW	39 m	€ 102,-
DPD-8040 Doppeldipol	2000 W CW	39 m	€ 128,-
DPK-160	1000 W CW	32 m	€ 153,-
DPK-160	1000 W CW	40 m	€ 183,-
DPK-80	1000 W CW	21 m	€ 137,-
DPK-40	1000 W CW	12 m	€ 128,-
DP-80	1000 W CW	39 m	€ 102,-
DP-80	2000 W CW	39 m	€ 137,-
DP-40	1000 W CW	20 m	€ 102,-
DP-40	2000 W CW	20 m	€ 137,-
DP-20	1000 W CW	10 m	€ 102,-
DP-15	1000 W CW	7,5 m	€ 102,-
DP-10	1000 W CW	5 m	€ 102,-

### GFK-Schiebestab, 12 m

12 x 120 mm Teleskoplelement (Hochglanz), Transportlänge 1,10 m,  
oberes Element 8 mm, unteres Element 52 mm € 79,-

Besuchen Sie uns im Internet:  
[www.kelemenantennen.de](http://www.kelemenantennen.de)

### Baluns

Übertragung	Impedanz	Leistung	Anwend.	Preis
1:1	50 Ω	1 kW CW	Dipol	€ 45,-
1:2	100 Ω	1 kW CW	Loop	€ 45,-
1:4	200 Ω	1 kW CW	Faltdipol	€ 45,-
1:6	300 Ω	1 kW CW		€ 45,-
1:9	500 Ω	1 kW CW	TZFD	€ 45,-
1:1	50 Ω	2 kW CW	Dipol	€ 60,-
1:2	100 Ω	2 kW	Loop	€ 60,-
1:4	200 Ω	2 kW	Faltdipol	€ 60,-
1:6	300 Ω	2 kW		€ 60,-
1:9	500 Ω	2 kW	TZFD	€ 60,-
1:1	50 Ω	20 W	Dipol	€ 25,-
1:2	100 Ω	20 W	Loop	€ 25,-
1:4	200 Ω	20 W	Faltdipol	€ 25,-
1:6	300 Ω	20 W		€ 25,-
1:9	500 Ω	20 W	TZFD	€ 25,-
umh. 450 Ω		1 kW	Langdraht	€ 45,-
umh. 450 Ω		2 kW	Langdraht	€ 60,-
umh. 450 Ω		20 W	Langdraht	€ 25,-

### SWR-Wattmeter mit Kreuzzeiger

SWR-Wattmeter	3 cm	0-1 + 0-20 W	€ 99,-
SWR-Wattmeter	23 cm	0-1 + 0-20 W	€ 99,-
SWR-Meter (keine Wattanzeige)	13 + 23 cm	0 + 23 cm	€ 85,-
SWR-Wattmeter	70 cm	0-1 + 0-20 W	€ 99,-
SWR-Wattmeter	70 cm	0-20 + 0-200 W	€ 99,-
SWR-Wattmeter	70 cm	0-150 + 0-1000 W	€ 149,-
SWR-Wattmeter	1 m	0-2 + 0-20 W	€ 99,-
SWR-Wattmeter	1 m	0-20 + 0-100 W	€ 99,-
SWR-Wattmeter	1 m	0-100 + 0-1000 W	€ 149,-
SWR-Meter (keine Wattanzeige)		14-430-204 MHz	€ 85,-
SWR-Wattmeter		16-60 MHz, 0-200 + 0-200 W	€ 30,-
SWR-Wattmeter		10-10 MHz, 0-200 + 0-2000 W	€ 148,-
SWR-Wattmeter QRP Leistung		16-50 MHz, 0-2 + 0-20 W	€ 85,-
SWR-Wattmeter (keine Wattanzeige)		202 W max., 10-30 MHz	€ 49,-
SWR-Wattmeter (keine Wattanzeige)		2 kW (10-30 MHz)	€ 139,-
SWR-Wattmeter	13 + 23 cm	0-2 + 0-20 W	€ 149,-
SWR-Meter (keine Wattanzeige)	13 + 23 cm		99,-
SWR-Wattmeter	430 + 34 cm	0-2 + 0-20 W	€ 149,-
SWR-Wattmeter	430 + 34 cm	0-20 + 0-200 W	€ 149,-
SWR-Wattmeter	23 + 70 cm	0-2 + 0-20 W	€ 149,-

### Antennenzubehör

Antennenstütze, Kupfer/PVC	100 mm, 1,5 mm	€ 39,-
Antennenstütze, Kupfer/PVC	100 mm, 2,5 mm	€ 49,-
Antennenstütze, Polycarbonat	8,0 cm	€ 1,30
Antennenstütze, Polycarbonat	2,4 cm	€ 1,30
Antennenstütze, Polycarbonat	10,0 cm	€ 1,30
Drehbarer Dipol	20, 15, 10 m	
Drehbarer Dipol	WARC-Bänder	
HB9CV	6-m-Band	
HB9CV	10-m-Band	
HB9CV	15-m-Band	
HB9CV	20-m-Band	

1-Element-201510-Sperrkreis-Beam  
3-Element-WARC-Sperrkreis-Beam

Keramik-Drehkondensatoren  
auf Bestellung.