

www.hb9f.ch

QUA de HB9F

QUA de HB9F

Journal der Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure Sektion Bern

48. Jahrgang, Nummer 1 März 2013

Aktivitäten
News
HV 2013
Aitutaki
Pirat

Inhalt

Editorial.....	3
Veranstaltungen.....	4
Monatsversammlung.....	4
Nächste Aktivitäten in der Sektion.....	4
Informationen aus dem Vorstand.....	5
Protokoll HV 2013 USKA Sektion Bern.....	5
Hambörse.....	8
Aitutaki 2012: Rückblick.....	9
Rückblick: Kurs „Recht und Unrecht für Funkamateure“	10
Bastelecke	10
Aufruf der Relaisgruppe HB9F.....	11
TunBern.....	12
Flohmarkt Thun.....	12
Ein vielseitiger Pirat.....	13
Impressum.....	15

Titelbild



Impression von der HB9BXU Aitutaki Holidaystyle DXpedition 2012 (s. Beitrag).

*Redaktionsschluss für die nächste Ausgabe
des Journals „QUA de HB9F“, Nummer 2 / 2013, ist der
15. Juni 2013*

Editorial

Anfang 2013 fand das traditionelle Jahresessen der Sektion statt. Im Februar wurde die Hauptversammlung abgehalten – siehe das entsprechende Protokoll in diesem Heft und die Jahresberichte im letzten Heft von 2012.

An dieser Stelle möchte ich die LeserInnen aufrufen, sich an den Aktivitäten im Verein und ausserhalb zu beteiligen, sich einzubringen oder ganz einfach mit Ideen weiterzubringen:

- tunBern (<http://www.tunbern.ch/tunbern.html>): Sonderschau zur Nachwuchsförderung in Technik und Naturwissenschaften an der BEA Bern
- Ideen für Vorträge am Stamm oder für Besichtigungen sind immer wieder gesucht
- Ideen für die Bastelecke der Homepage HB9F?
- den armen Redaktor mit Beiträgen eindecken, hi.
- und all die anderen Dinge, die man tun könnte...

vy 73 de Andreas Bieri, HB9TSS



Praktisch: Ein Flugzeug-Trolley von KLM, der sicher einiges von der Welt von oben gesehen hat, verrichtet jetzt bei mir seinen Dienst als mobiles Lager. Mit 30 Einschubringen und verschiedenen Einschüben. Rechts ein Kunststofftablett aus dem Swiss(air) Shop. Die Trolleys sind normiert und können gebraucht oder neu gekauft werden.

Veranstaltungen

Monatsversammlung

Die Monatsversammlung findet immer am letzten Mittwoch des Monats im Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern statt.

Die aktuellen Termine sind jeweils auf der Homepage von HB9F unter dem Menüpunkt *Anlässe* – *HB9F* zu finden (<http://www.hb9f.ch/anlaesse>).

Das Eröffnungspeilen findet am Samstag 13. April 2013 um 14h in der Umgebung von Münchenbuchsee statt.

Nächste Aktivitäten in der Sektion

Zusammengestellt sind alle Aktivitäten, die bis Redaktionsschluss bekannt waren.

Mittwoch, 27. März 2013, 19:30	Digital TV senden (DVB-S) nur mit PC und Zusatzkarte Vortrag von Pierre-André Probst, HB9AZN und Michel Burnand, HB9DUG	Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern
Mittwoch, 24. April 2013, 18:00	Besichtigung Funkanlage Murain mit Markus Walter, HB9HVG Keine Anmeldung mehr möglich.	Murain 3, 3423 Ersigen
Mittwoch, 29. Mai 2013, 19:30	Blitzortung Vortrag von René Lüscher, HB9KBJ	Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern
Mittwoch, 26. Juni 2013, 19:30	noch offen	Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern
Samstag, 10. August 2013, 10:00 Ausweichdatum: 17. August 2013, 10:00	Sünnele-Bädele-Brätle mit Kari (HB9DKO) und Myrta Kopp	Treffpunkt in Forel, 557 780 / 192 400
Mittwoch, 25. Sept. 2013, 19:30	"Nachwuchsförderung" Vortrag von Daniel Schuler, HB9UVW	Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern
Mittwoch, 30. Oktober 2013, 19:30	"EDUTRX - ein Amateurfunk Einsteiger-Bausatz" Vortrag von Peter Nägeli, HB9EHP	Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern
Mittwoch, 27. Nov. 2013, 19:30	noch offen	Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern

Informationen aus dem Vorstand

Protokoll HV 2013 USKA Sektion Bern

Datum, Zeit: 13.2.2013, 1930-2125h

Ort: Restaurant Egghölzli (Saal), Weltpoststrasse 16, 3015 Bern

Anwesend: HB3YHK, HB9AJP, BHP, BIC, BRO, BSP, BSR, CKC, CQH, CRO, DGV, DKO, DPY, DSI, EUV, FGV, GAA, GAP, MF, MHS, QA, RGU, ROX, RVE, TCG, TSS, (26 Mitglieder)

Entschuldigt: HB3YHY, YNR, HB9AII, ANK, BEG, BOR, BVT, BWA, CJQ, CVB, DQJ, DUU, EUI, MCY, MJX, MKU, MOA, OQ, HE9XNH

Vorsitz: HB9GAA, Präsident

1. Begrüssung und Eröffnung der Hauptversammlung

Der Präsident begrüsst die Anwesenden, eröffnet die Sitzung und erwähnt 19 Entschuldigungen, u.a. HB9DQJ, Peilverantwortlicher.

Die Sektion hat heute 207 Mitglieder und im letzten Jahr waren 4 Austritte, 7 Eintritte und 2 sk zu verzeichnen.

Die Versammlung erhebt sich zum Gedenken an die Silent Key Jürg Genge HB9DBG und Kurt Hübner HB9KX.

2. Wahl der Stimmzähler

Jan DPY und Heinz CQH werden einstimmig gewählt.

3. Genehmigung der Traktandenliste

Die Einladung mit Traktandenliste wurde fristgerecht im QUA HB9F 4/12 veröffentlicht.

Die Traktanden werden einstimmig genehmigt.

4. Genehmigung des Protokolls der HV 2012 vom 18.2.2012

Das Protokoll wird einstimmig genehmigt.

5. Jahresberichte 2012 der Vorstandsmitglieder

Die Jahresberichte des Vorstandes sind publiziert im QUA 4/12. Die Berichte werden ohne Diskussion einstimmig angenommen.

6. Jahresrechnung 2012

Hansueli BSP erläutert die Jahresrechnung 2012 mit einer Folie und anhand der ausgeteilten

Aufstellung "Rechnung der USKA Sektion Bern per 31.12.2012 und Budget 2013".

Die Rechnung schliesst bei Einnahmen von CHF 10'058 und einem Aufwand von 7'556 mit einem Gewinn von CHF 2'502 ab. Die Bilanz beträgt CHF 26'680.

7. Revisorenbericht zur Jahresrechnung 2012

Die Revisoren Rolf TCG und Frank CQH stellen den Revisorenbericht vom 4.2.2013 vor und danken dem Kassier für die gute Arbeit. Der Bericht wird einstimmig und mit Applaus angenommen.

8. Wahlen

Der bisherige Vorstand mit Ausnahme des Peilverantwortlichen Markus DQJ stellt sich ohne Gegenkandidaten zur Wiederwahl. Präsident Roland GAA (mit Vize Albert BSR als Wahlleiter), Kassier Hansueli BSP und in globo Sekretär Christoph AJP, Redaktor Andreas TSS, Bibliothekar Kurt BIC, Technischer Leiter "Funk" Albert BSR, Technischer Leiter "unbediente Anlagen" Roland MHS werden alle einstimmig und unter grossem Beifall gewählt.

Roland bedankt sich für das ihm und dem Vorstand entgegengebrachte Vertrauen. Die Verdienste von Markus DQJ als Peilverantwortlicher werden durch den Präsidenten verdankt.

Als neuer Peilverantwortlicher hat sich Karl DKO zur Verfügung gestellt. Er wird einstimmig und mit Applaus gewählt.

Roland GAA dankt Rolf TCG für seine Tätigkeit als Revisor. Als neuer Revisor stellt sich Carlo QA zur Verfügung. Er wird für zwei Jahre einstimmig und mit Applaus gewählt.

9. Jahresbeitrag 2013

Der Antrag des Vorstandes zur Senkung des Jahresbeitrages um CHF 5.- für Mitglieder, die das QUA ausschliesslich elektronisch beziehen, wird ausführlich diskutiert.

Hans CKC empfindet den Vorschlag als Bestrafung jener, die keinen Internetanschluss einrichten können.

Die Versammlung lehnt den Antrag bei 11 Ja, 12 Nein und 2 Enthaltungen ab. Der Jahresbeitrag bleibt somit unverändert CHF 50 für alle.

Wer das QUA mit oder ohne Papierversion elektronisch beziehen möchte, meldet dies an Hanspeter BSP oder Roland MHS.

10. Budget 2013

Hansueli BSP stellt das Budget 2013 auf dem gleichen Blatt wie die Rechnung 2012 vor.

Zusätzlich zur Aufstellung ist noch eines der von HB9SF gespendeten Goldvreneli vorhanden.

Es ist als Preis in einem künftigen Wettbewerb vorgesehen. Das Budget wird ohne Diskussion einstimmig angenommen.

11. Tätigkeitsprogramm 2013

Das Programm ist bis auf wenige Ausnahmen definiert (siehe Webseite, QUA und gelbe Handzettel). Auf den Flohmarkt wird bis auf weiteres verzichtet. Es ist jedoch jederzeit möglich, Flohmarktgeräte an den gewöhnlichen Stamm mitzunehmen.

12. Anträge der Mitglieder

Es liegen keine Anträge vor.

13. USKA Delegiertenversammlung vom 16.2.2013 in Olten

Die vorgeschlagenen Delegierten Roland GAA und Hanspeter BSP werden ohne Gegenvorschläge einstimmig gewählt.

Der Präsident stellt die Traktanden und die vom Vorstand vorgeschlagenen Abstimmungsanträge vor. Diese werden ohne Diskussion einstimmig angenommen.

14. Informationen aus dem Vorstand

- Fritz Sager HB9WU wird diese Jahr 90 Jahre alt. Herzliche Gratulation!
- Bruno Petrini EUV wird am 9. April nachmittags in Münchenbuchsee eine Ferienpassaktion durchführen. Es werden noch Helfer gesucht.
- Für die Bastelecke auf der Homepage HB9F werden neue Beiträge gesucht.
- Am 24. April findet eine Besichtigung des Botschaftsfunkes in Ersingen mit Markus HB9HVG statt. Eine Anmeldung ist zwingend vorgeschrieben, entsprechende Anmeldeformulare werden zugestellt.
- An der tunBern, einer BEA-Sonderschau des Handels- und Industrievereins des Kantons Bern, werden Radioamateur Stationen und Bastelplätze für Kinder (Schulklassen) eingerichtet. Die Leitung hat HB9AMC vom USKA Vorstand. Es werden Helfer für das OK und den Betrieb in einer Doodle-Umfrage (Adresse siehe Flyer und USKA Homepage) gesucht.

15. Verschiedenes

- Bruno EVU hat den Satellitenbetrieb mit PC im Shack eingerichtet und ist bereit, die Anlage vorzuführen.
- Bruno EVU teilt mit, dass ab sofort im Shack ein WiFi Anschluss via Nachbarzimmer des Jugendwerks Münchenbuchsee verfügbar ist. Für einen guten Empfang ist die WiFi-Antenne durch das Loch bei der Kabeleinführung in den Faradaykäfig einzuführen.
- Kari DKO fragt, wie er den Zugang zum "Members only" mit Windows 7 hinkriegen könnte. Möglicherweise gelingt es mit einem anderen Browser oder mit dem Zulassen von Pop-ups.

Roland GAA bedankt sich bei den Anwesenden für die Teilnahme an der HV.

Für das Protokoll: Christoph AJP, 14.2.2013

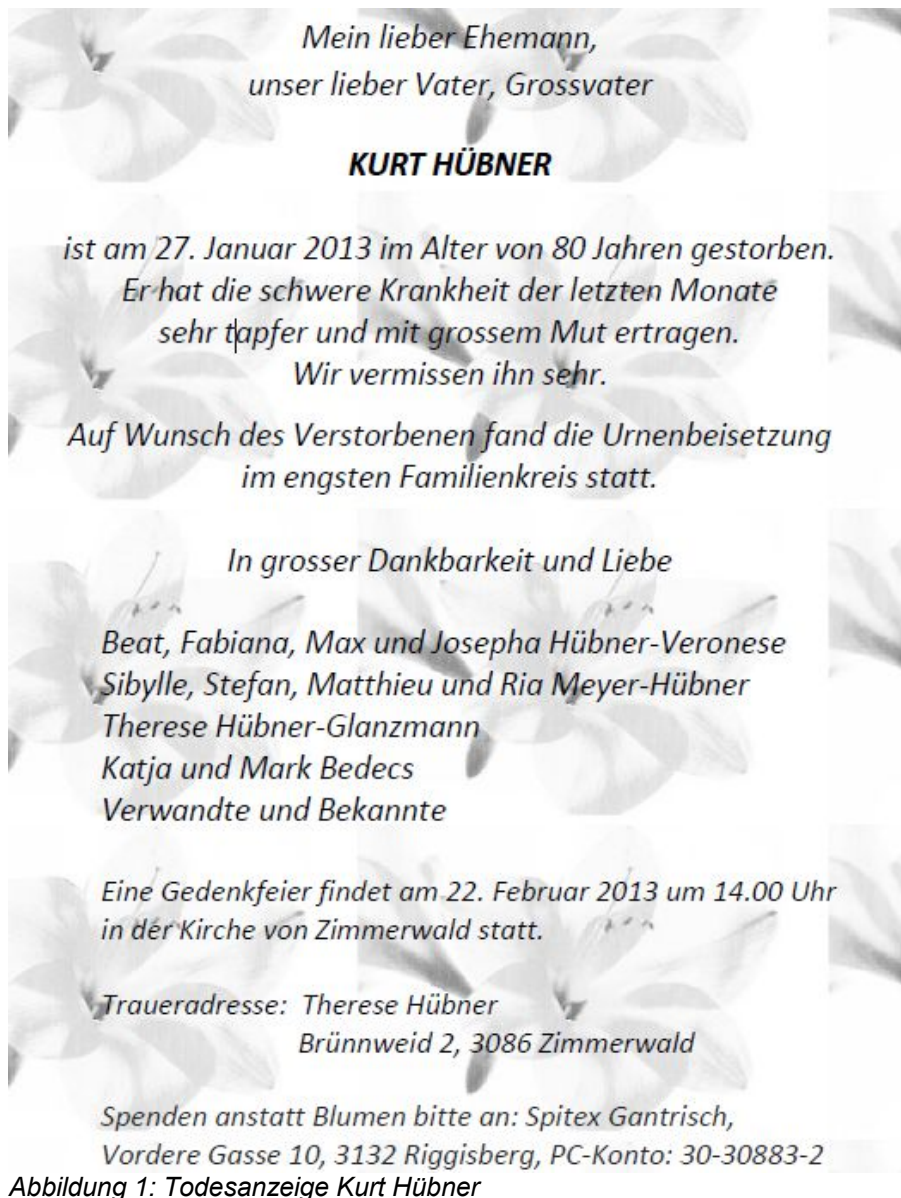


Abbildung 1: Todesanzeige Kurt Hübner

Hambörse

Möchtest Du etwas verkaufen, bist Du auf der Suche nach etwas Speziellem oder willst Du tauschen? **Die Hambörse auf www.hb9f.ch ist der richtige Treffpunkt!** Diese Börse steht allen Funkamateuren mit einem HB-Rufzeichen zur Verfügung.

Für ein Inserat Texte und Bilder an den Webmaster Roland Moser (roland-mhs@hb9f.ch) schicken. Nicht vergessen: Name, Call, Adresse, Telefonnummer und / oder E-Mail Adresse angeben.

Aitutaki 2012: Rückblick

Auf einer traumhaften Insel im Südpazifik Ferien machen und daneben mit einer einfachen Funkausrüstung am andern Ende des „pile-ups“ Stationen aus allen Kontinenten arbeiten. Diesen Traum hat sich Frank Pulfer (HB9BXU) rund 33 Jahre nach seiner Lizenzierung mit einer „holidaystyle“ DXpedition nach Aitutaki (Cook Inseln) zusammen mit drei weiteren Funkamateuren im November 2012 erfüllt.

Im Gegensatz zu professionellen DXpeditionen war es nicht das Ziel, möglichst viele QSO's zu loggen, sondern mit einfachen Mitteln und ohne Schichtbetrieb auf den Bändern von 80m bis 10m qrv zu sein und daneben genügend Zeit zu haben, um die wunderbare Südseewelt zu genießen.

Die Planung der Reise und die Zusammenstellung der Funk-Ausrüstung, die man inklusive der Antennen im Fluggepäck einfach mitnehmen kann waren die grössten Herausforderungen. So wurden vorab verschiedene Antennen evaluiert und schliesslich eine portable 5-Band Cubical Quad gebaut.

Neben fotografischen Eindrücken zeigte Frank Pulfer in seinem Vortrag, wie er bei der Planung vorgegangen ist und welche Erfahrungen er auf der Reise gemacht hat.



Frank Pulfer, HB9BXU

KR Immobilien-Treuhand AG

Effingerstrasse 17, 3008 Bern

Telefon 031 381 52 72

Telefax 031 381 43 13

HB9DA A
Albert Krienbühl



Vermittlung

Verkauf

Verwaltung

Expertisen

Rückblick: Kurs „Recht und Unrecht für Funkamateure“

Im November 2012 hielt Markus Schleutermann HB9AZT eine dreiteilige Vortragsreihe an der ETHZ zum Thema 'Recht und Unrecht für Funkamateure'. Die sehr gut besuchte Veranstaltung dürfte manchen Zuhörer mit einem fremden Denken konfrontiert haben. Der Weg führte von hehren Rechtsgrundsätzen (da lachte der HB9er noch) bis zu den Niederungen der Praxis (lies: Jammertal). Die Unterlagen zu diesem Kurs können von <http://hb9zz.ethz.ch/rechtsseminar.php?language=english> heruntergeladen werden. Die Folien alleine werden in der Praxis aber kaum genügen...



<Recht und Unrecht für Funkamateure>

Markus Schleutermann HB9AZT wird im November 2012 eine Vortragsreihe zum Thema 'Recht und Unrecht für Funkamateure' halten. Es wird wieder 3 Abende geben: Jeweils mittwochs, 19:00-21:00 am 21.11.12, 28.11.12 und 05.12.12 im Hörsaal HG F1 an der ETH Zürich. Am letzten Abend gibt es auch wieder einen Apéro.

Detailprogramm:

Erster Abend: 21.11.2012

- Amateurfunk - (nur) ein technisches Hobby?
- NISV – Freund oder Feind des Funkamateurs?
[Folien zum ersten Kursabend](#)
Die Folien dürfen nur mit Erlaubnis des Autors weiterverbreitet werden!

Zweiter Abend: 28.11.2012

- Störer und Gestörte – rechtliche Lage
- Konzessionsrechtliche Spezialfragen [Folien zum zweiten Kursabend](#)
Die Folien dürfen nur mit Erlaubnis des Autors weiterverbreitet werden!

Dritter Abend: 05.12.2012

- Amateurfunkantennen im Baurecht
- Teilnehmerfragen: Die Teilnehmer sind gebeten im Voraus Fragen einzusenden, per Email oder direkt bei der Anmeldung!
- Apéro [Folien zum dritten Kursabend](#)
Die Folien dürfen nur mit Erlaubnis des Autors weiterverbreitet werden!

DREITEILIGE VORTRAGSREIHE AN DER ETH ZÜRICH

Recht und Unrecht für Funkamateure

Markus Schleutermann HB9AZT

Wann: 21.11., 28.11., 5.12.2012
19:00-21:00 im HG F1
Kosten: 10 CHF
(ETH-Angeh. gratis)

Programm/Anmeldung:
hb9zz.ethz.ch

Fachverein des **VSETH**
VERBAND DER STUDIERENDEN AN DER ETH

HB9ZZ
Funkhobby

amiv

Kommission des AMIV
(Akademischer Maschinen- und Elektro-Ingenieur-Verein der ETHZ)

Bastelecke

Wir möchten die Bastelecke auf der Homepage HB9F mit neuen Projekten, Ideen und Anleitungen auffrischen. Da hat sich seit längerem nichts mehr getan. Vorschläge sind willkommen und können an den Vorstand geschickt werden. Der Vorstand erarbeitet selber auch neue Ideen.

Wäre ein Gerät mit folgendem Steckbrief nicht ein paar Stunden wert?

Features

- | | | |
|---|--|---|
| <p>1) Automatische Erkennung von NPN und PNP-Transistoren, N- und P-Kanal-MOSFETs, Dioden (auch Doppel-dioden), Thyristoren, Triacs und auch Widerständen und Kondensatoren.</p> <p>2) Automatische Ermittlung und Anzeige der Pins des zu testenden Bauteils.</p> <p>3) Erkennung und Anzeige von Schutzdioden bei Transistoren und MOS-FETs.</p> <p>4) Ermittlung des Verstärkungsfaktors und der Basis-Emitter-Durchlassspannung bei Transistoren.</p> <p>5) Messung der Gate-Schwellspannung und Gatekapazität von Mosfets.</p> | <p>6) Anzeige der Werte auf einem Text-LCD (2x16 Zeichen).</p> <p>7) Dauer eines Bauteil-Tests: Unter 2 Sekunden (Ausnahme: größere Kondensatoren).</p> <p>8) Ein-Knopf-Bedienung; automatische Abschaltung.</p> <p>9) Stromverbrauch im ausgeschalteten Zustand: < 20 nA .</p> <p>Selbstleitende FETs (z. B. JFETs) werden mittlerweile auch unterstützt. Bei Leistungs-Thyristoren und -Traics kann es auch zu Problemen kommen, wenn der Teststrom (ca. 7 mA) unter dem Haltestrom liegt. MOSFETs und Transistoren</p> | <p>wurden aber in meinen Tests immer korrekt erkannt.</p> <p>Der Messbereich für Widerstände liegt bei etwa 2 Ohm bis 20M Ohm, deckt also die meisten Widerstandswerte ab. Die Genauigkeit ist aber nicht sehr hoch.</p> <p>Kondensatoren können von ca. 0,2nF bis gut 7000µF gemessen werden. Oberhalb von rund 4000µF wird die Genauigkeit aber zunehmend schlechter. Prinzipbedingt dauert die Messung großer Kondensatoren auch recht lange, eine Messdauer bis zu einer Minute ist normal.</p> |
|---|--|---|

Gerade passend hier ein

Aufruf der Relaisgruppe HB9F

Der Bakensender auf dem Jungfraujoch (Top of Europe) ist in die Jahre gekommen und entspricht nicht mehr den heutigen Anforderungen:

- Inbetriebnahme vor 33 Jahren!! (1980).
- die Bake arbeitet auf der Frequenz 432.432MHz. Die Frequenzstabilität lässt zu wünschen übrig
- auch andere Parameter taugen heute nicht mehr viel!

Wer hätte Lust und Zeit, eine moderne Anlage zu aufzubauen?

Z.B. frequenzkontrolliert mit GPS (hochpräzise Frequenz); moderner Zeichengenerator etc., 19"-Technik ... Der Erbauer kann seine Ideen ins Projekt einbringen!

Interessenten melden sich bitte beim Projektleiter, Roland Moser, HB9MHS

TunBern

Die USKA wird an der BEA im Rahmen einer Sonderschau des Handels- und Industrievereins des Kantons Bern präsent sein. Es wird eine Funkstation und ein Lötprojekt geben. Wir möchten unsere Mitglieder aufrufen, sich bei der USKA zu informieren und mitzumachen:

<http://www.tunbern.ch/tunbern/besucher/alle-projekte.html>

http://uska.ch/fileadmin/download/USKA/2-dynamic/ausbildung/2-dyn/flyer_thunBern_2013.pdf

<http://uska.ch/news/newsdetail/archive/2013/february/article/tunbernch-technik-und-naturwissenschaften-hautnah-erleben/>

<http://uska.ch/news/newsdetail/archive/2013/february/article/amateurfunk-praesenz-an-der-bea-in-bern>

Die Organisation seitens der USKA liegt in den Händen der Ausbildungscoordination. Für die Dauer von 9 Tagen werden Mitglieder gesucht, die Freude an der Nachwuchs-Förderung haben, die gut mit Kindern im Schul-Alter umgehen können und die ein paar Tage Zeit für einen Einsatz an der BEA/tunBern haben.

Flohmarkt Thun

Da in unserer Sektion in diesem Jahr kein Flohmarkt stattfindet (die Gründe wurden an der HV diskutiert), hier zur Information die Anzeige des Flohmarktstamms der Sektion Thun.

Flohmarktstamm der USKA Sektion Thun

Wie alle Jahre im April führt die Sektion Thun an ihrem April Stamm einen Flohmarkt durch. Zu diesem Anlass sind auch Mitglieder der umliegenden Sektionen herzlich eingeladen. Der Flohmarktstamm findet wie folgt statt:

Datum: Donnerstag 18. April 2013

Zeit: 20:00 Uhr

Ort: Restaurant Kreuz, Thun-Allmendingen, grosser Saal

Das vorbestellte Antennenmaterial aus nicht mehr benötigten Beständen des Bevölkerungsschutzes muss an diesem Abend abgeholt werden, sonst wird es weiter verkauft!

An diesem Abend besteht das Angebot Koaxialstecker auf Koaxialkabel crimpen zu lassen. Dazu ist die Sektion Thun im Besitz eines Profi Crimpwerkzeuges.

Anmerkung: Mitzubringen sind die Stecker, das Kabel und wenn möglich das Datenblatt des Steckers.

Vy 73

USKA Sektion Thun
Der Sekretär, HB9CNY

Bruno Röthlisberger

Ein vielseitiger Pirat

Ein ganz nützliches kleines Werkzeug ist der Bus Pirate, ein Modul von nicht einmal 3x6cm Grösse (<http://dangerousprototypes.com>). Auf dieser Fläche bietet es diverse Schnittstellen zur Ansteuerung und/oder Protokollierung von logischen Signalen (SPI, 1-Wire, I2C, Signalgenerator, Frequenzmesser, 1-Kanal Logik Analysator etc.). Es wird über einen USB Anschluss als serielles Endgerät programmiert. Baupläne und Firmware sind offen verfügbar und es erstaunt nicht, dass sich eine eigene Mini-Szene von Bastlern darum entwickelt hat. Anwendungsbeispiel: der Bus Pirate wird mit den Kommandos **g 500 <RETURN>** zu einem 500Khz Funktionsgenerator.

```

RealTerm: Serial Capture Program 2.0.0.70
? Help
I Status info
M Bus mode
D Terminal speed
O Data display format
U Check supply voltages
F Frequency count on AUX
G Frequency generator/PWM on AUX
C AUX pin assignment
L Bit order
P Pullup resistors
= HEX/DEC/BIN converter
* Self test
# Reset
SYNTAX
A/a/e AUX output toggle H/L/read
W/w Power supply toggle on/off
D Measure voltage on ADC probe
L (<<) Start (with read)
l or > Stop
R or r Read byte
0b Write BIN byte
0h or 0x Write HEX byte
0-255 Write DEC byte
- Delimiter (also space)
& tµs delay
r Repeat (r=2, 0x0a=4, &=20, ^=2, etc.)
{#} Run macro, {#} for macro list
RAW BUS OPERATIONS
^ Clock H/L
~ Data H/L
x Read data input pin state
. Clock tick
! Read bit
HiZ)I
Bus Pirate v3
Firmware v3.0
DEVID:0x0447 REUID:0x3043 <B5>
http://dangerousprototypes.com
HiZ>
    
```

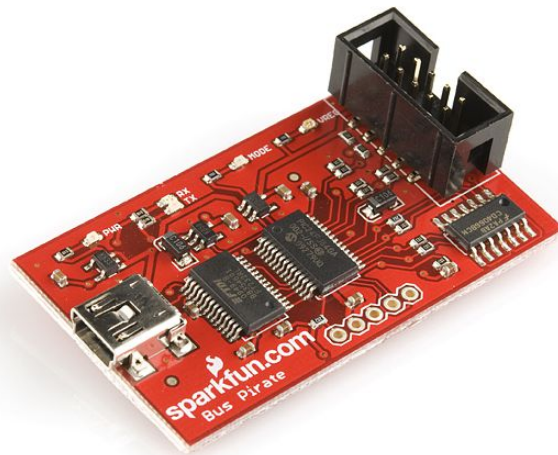
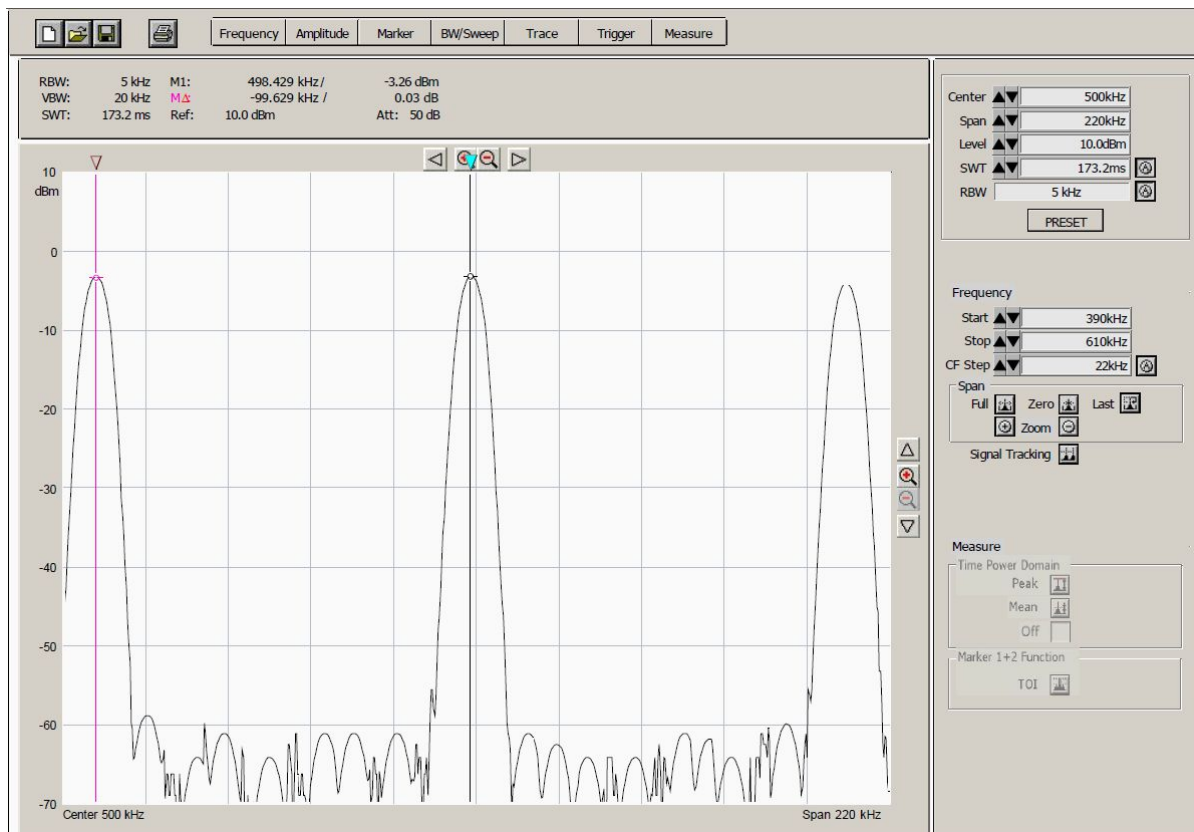


Abbildung 2: Hauptmenu



Relais- und Bakenliste der Relaisgemeinschaft HB9F + HB9BO							
(USKA-Sektion Bern) + (Amateurfunker Berner Oberland)							
Kanal-Nr.	Frequenzen	CTCSS / D-Star Code	Standort	Leistung	Antenne	Bandbreite	Call
D-Star 2m, 70cm, 23cm + 23cm Data (mit Internet-Gateway!)							
RV 49	Tx 145.6125 MHz Rx 145.0125 MHz	D-Star Signal HB9BO C	Brienzer Rothorn Voice + Data	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	6.25 kHz	HB9BO
RU 762	Tx 439.5250 MHz Rx 431.9250 MHz	D-Star Signal HB9BO B	Brienzer Rothorn Voice + Data	25 Watt	Kathrein-Collinear vertikal	6.25 kHz	HB9BO
R 46	Tx 1258.800 MHz Rx 1293.800 MHz	D-Star Signal HB9BO A	Brienzer Rothorn Voice + Data	25 Watt	Procom Rundstrahler vertikal	6.25 kHz	HB9BO
DD	Tx 1259.025 MHz Rx 1294.025 MHz	D-Star Signal DD	Brienzer Rothorn HS-Data	25 Watt	Procom Rundstrahler vertikal	125 kHz	HB9BO
Multifunktions-Relais (auch D-Star und APCO-25 fähig, aber ohne Internet-Gateway!)							
RU 758	Tx 439.4750 MHz Rx 431.8750 MHz	kein speziell linearisiert	Schilthorn "Multifunktion"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	12.5 kHz	HB9F
APCO-25							
RU 643	Tx 438.0375 MHz Rx 430.4375 MHz	APCO-25	Brienzer Rothorn Digital Voice	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	12.5 kHz	HB9BO
DMR (Digital Mobile Radio) mit Internet-Gateway!							
RU 765	Tx 439.5625 MHz Rx 431.9625 MHz	DMR mit IPSC	"Interlaken" "Swiss-Master"	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	12.5 kHz	HB9BO
RU 760	Tx 439.5000 MHz Rx 431.9000 MHz	DMR mit IPSC	"Rothorn" "Peer"	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	12.5 kHz	HB9F-1
RU 657	Tx 438.2125 MHz Rx 430.6125 MHz	DMR mit IPSC	"Piz Gloria" "Peer"	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	12.5 kHz	HB9F-2
6m-Relais Voice							
RF 85	Tx 51.8500 MHz Rx 51.2500 MHz	Rx/ Tx 186.2 Hz zwingend!	Schilthorn "Piz Gloria"	25 Watt	Wipic-Dipol vertikal	20.0 kHz	HB9F
2m-Relais Voice							
RV 55	Tx 145.6875 MHz Rx 145.0875 MHz	Rx/ Tx 94.8 Hz oder nur Träger	Bern "Wankdorf"	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	12.5 kHz	HB9F
RV 52	Tx 145.6500 MHz Rx 145.0500 MHz	Rx/ Tx 94.8 Hz oder nur Träger	Maggingen Macolin	25 Watt	Rundstrahler vertikal	12.5 kHz	HB9F
RV 56	Tx 145.7000 MHz Rx 145.1000 MHz	Rx/ Tx 94.8 Hz zwingend!	Schilthorn "Piz Gloria"	25 Watt	Kathrein-Dipol vertikal	12.5 kHz	HB9F
70cm-Relais Voice							
RU 714	Tx 438.9250 MHz Rx 431.3250 MHz	Rx/ Tx 94.8 Hz oder nur Träger	Bern, Neufeld "Lindenhof"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
RU 718	Tx 438.9750 MHz Rx 431.3750 MHz	RTx 94.8 Hz zwingend!	Interlaken "Heimwehfluh"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
RU 724	Tx 439.0500 MHz Rx 431.4500 MHz	Rx/ Tx 94.8 Hz oder nur Träger	Niesen "Magic Mountain"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
RU 732	Tx 439.1500 MHz Rx 431.5500 MHz	Rx/ Tx 94.8 Hz zwingend!	Burgdorf "Oberstadt"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
23cm-Relais Voice							
R 50	Tx 1258.900 MHz Rx 1293.900 MHz	kein CTCSS nur Träger	Jungfrauoch "Sphinx"	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
70cm-Echolink Einstieg							
SU 226	Tx 432.8250 MHz Rx 432.8250 MHz	RTX 94.8 Hz zwingend! Echolink 258 487	Brienz	25 Watt	Rundstrahler vertikal	25.0 kHz	HB9F
23cm / 13cm FM / DVB-S DATV-Repeater							
Tx D	Tx 2350.000 MHz	TxDVB-S	Schilthorn	15 Watt	Panelantenne 325°	15'000kSym	HB9F
Rx AD	Rx 1280.000 MHz	Rx Mix-Betrieb! AD	"Piz Gloria"		horizontal	FEC 3/4	
70cm-Bake Telegrafie							
Bake F1	Tx 432.432 MHz		Jungfrauoch "Sphinx"	15 Watt	Cornerreflektor 0° horizontal	F1	HB9F
2m - 70cm Cross-Band Repeater							
Linear	Tx 432.6750 MHz Rx 144.6625 MHz	keine A Betriebsarten!	Schilthorn "Piz Gloria"	25 Watt	je ein Dipol vertikal	25.0 kHz	HB9F
2m - 70cm Transponder							
Linear	Tx 432.6750 MHz Rx 144.6750 MHz	Alle Betriebsarten ausser Packet Radio!	In Planung! (Teststandort)	25 Watt	je ein Dipol horizontal	30.0 kHz	HB9F

Vorstand der USKA Sektion Bern

Präsident	HB9GAA	Roland Elmiger Brunnhaldenstrasse 8, 3510 Konolfingen E-Mail: hb9gaa@arrl.net	P: 031 792 04 60
Kassier	HB9BSP	Hansueli Zwahlen HB9BSP Landerswil, 3036 Detligen E-Mail: hansueli-bsp@hb9f.ch	P: 031 825 60 44
Sekretär	HB9AJP	Christoph Zehntner Vorderer Hubel 21, 3323 Baeriswil E-Mail: hb9ajp@uska.ch	P: 031 859 29 82
Redaktor „QUA de HB9F“	HB9TSS	Andreas Bieri Sodmattweg 23, 3700 Spiez E-Mail: hb9tss@uska.ch	P:033 650 12 79
Bibliothekar	HB9BIC	Kurt Weber Bürglenweg 7, 3114 Wichtrach E-Mail: weber_kurt@bluewin.ch	P: 031 781 25 02
Technischer Leiter „Funk“	HB9BSR	Albert Schlaubitz Aebnitweg 34, 3068 Utzigen E-Mail: albert.schlaubitz@bluewin.ch	P: 031 839 66 92
Technischer Leiter „Unbediente Anlagen“ Webmaster	HB9MHS	Roland Moser Zeerlederstrasse 2, 3006 Bern E-Mail: hb9mhs@bluewin.ch	P: 031 3 510 510
Peilverantwortlicher	HB9DKO	Karl Kopp Mööslimatt 13 3037 Herrenschwanden	P: 031 301 08 09

Impressum

- Herausgeber:** Der Vorstand der USKA Sektion Bern
Postfach 8541, 3001 Bern
- Erscheinungsform:** „QUA de HB9F“ erscheint normalerweise mit 4 Ausgaben pro Jahr
- Redaktion** Andreas Bieri, Sodmattweg 23, 3700 Spiez, E-Mail: hb9tss@uska.ch
- Manuskripte und Beiträge:** Beiträge sind immer willkommen. Entwurf oder vollständigen Bericht an den Redaktor der USKA Sektion Bern HB9F senden. Autoren erklären sich bei der Einsendung mit der redaktionellen Bearbeitung (z.B. Kürzung) einverstanden. Senden Sie mir bitte neben einem Kontrollausdruck (das kann auch ein Bild oder eine PDF-Ausdruck sein) den Text auf einem Datenträger oder mit einem E-Mail (ASCII- oder PDF-Format und Datei eines Textsystems wie Word oder Openoffice).
Bilder sollten auch separat in hoher Auflösung mitgeliefert werden. Geschützte PDF-Dateien können nicht akzeptiert werden.
- Inserate:** Um die Herstellungskosten von „QUA de HB9F“ zu senken, nehmen wir gerne Inserate nach Ihren Wünschen entgegen. Preise: Fr. 120.- ganzseitig (A5), für kleinere Inserate berechnet sich der Preis proportional, bei mehrmaligem Erscheinen 10% Rabatt. Ham-Börse ist für Sektionsmitglieder gratis.
- Nachdruck:** Nachdruck erlaubt, falls nicht speziell vermerkt. Das Weitergeben und Kopieren mit Quellenangabe ist erlaubt. Die elektronische Publikation (auf Nachrichtenportalen o.ä.), ist, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Erlaubnis gestattet.
- Postkonto:** USKA Sektion Bern 30-12022-7
Relaisgemeinschaft HB9F 30-8778-7
- Druck:** bfsi, Weststrasse 24, 4900 Langenthal
- Auflage:** 190 gedruckte Exemplare

PP

3000 Bern 1

QUA de HB9F
Journal der
USKA Sektion Bern

Impressum: Seite 15
 Redaktion: 033 650 12 79
 Anzeigen: hb9tss@uska.ch
 Internet: www.hb9f.ch
 Änderung: 26.03.2013 21:34:33
 Dateiname: QUA_2013_1_finalkorr.odt



Funkrunden

Zeit (HB Time)	Wann	Wo	Wer
08:00 Uhr	Täglich (Mo-Fr)	14.335 MHz	Australien-Schweiz
08:45 Uhr	jeden 2. Sonntag	3.775 MHz	USKA News
09:00 Uhr	jeden Sonntag	3.775 MHz	Schweizer-Runde
09:00 Uhr	jeden tag	3.787 MHz	Berner Old Timer
09:00 Uhr	jeden Sonntag	3.642 MHz	Sektion Bern (Eichenberger Stamm)
10:00 Uhr	jeden Sonntag	3.710 MHz	Flughafenrunde FHR
10:00 Uhr	jeden Tag (Mo-Sa)	3.638 MHz	Gotthardrunde
10:00 Uhr	jeden Sonntag	3.638 MHz	Innerschweizer Rund- QSO
10:30 Uhr	jeden Sonntag	51.490 MHz (FM)	Schweiz
10:45 Uhr	jeden Sonntag	50.163 MHz (USB)	Schweiz
12:30 Uhr	Täglich (Mo-Fr)	14.317 MHz	Auslandschweizer
18:15 Uhr	jeden Tag	3.7475 MHz	Bernerrunde
19:00 Uhr	jeden Dienstag	439.050 MHz (Niesen)	Sektion HB9F
20:00 Uhr	jeden letzten Sonntag im Monat	145.600 MHz	Rheintal
20:05 Uhr	jeden Montag	1.991MHz	Zürich
20:15 Uhr	jeden letzten Sonntag im Monat	145.6625 MHz	Rheintal
20:15 Uhr	jeden Tag	1.961 MHz	Innerschweizerrunde
20:30 Uhr	jeden Sonntag	3.695 MHz	Rheintal
22:00 Uhr	während den Wintermonaten	14.172 MHz	Seeräuberrunde
23:00 Uhr	während den Sommermonaten	14.172 MHz	Seeräuberrunde
rund um die Uhr qrv	jeden Tag	51,510 MHz (FM)	HB9ADF