

QUA de HB9F

Journal der Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure Sektion Bern

48. Jahrgang, Nummer 4 Dezember 2013

Aktivitäten

News

HV

Jahresberichte

Blitzortung

Inhalt

Editorial.....	3
Hambörse.....	3
Veranstaltungen.....	4
Monatsversammlung.....	4
Nächste Aktivitäten in der Sektion.....	4
Weitere Aktivitäten.....	4
Ordentliche Hauptversammlung der USKA Sektion Bern 2014.....	5
Informationen des Vorstandes.....	6
Jahresbericht des Präsidenten 2013.....	6
Jahresbericht Technischer Leiter „Funk“.....	7
Jahresbericht des Bibliothekars.....	8
Jahresbericht 2013 des technischen Leiters für die unbedienten Anlagen.....	9
Jahresbericht des Peilverantwortlichen.....	10
Schützenhäuser, Pneulager, Schreinerei.....	11
Projekt Blitzortung.....	12
Impressum.....	15

Titelbild



Eine Ferienimpression aus Nepal: Innenansicht eines Portals im Tal des Budhi Ghandaki, auf dem Weg zum Manaslu 8163m. Ein paar Tagesmärsche weiter nördlich beginnt bereits Tibet. Heutzutage ist dieser Übergang durch die Chinesen geschlossen worden.

*Redaktionsschluss für die nächste Ausgabe
des Journals „QUA de HB9F“, Nummer 1 / 2014, ist der
15. März 2014*

Editorial

Diese letzte Ausgabe des QUA vom 2013 enthält wie immer Ende Jahr die Jahresberichte der einzelnen Ressortverantwortlichen des Vereinsvorstandes und die Einladung zur Hauptversammlung im neuen Jahr. Anfang 2014 findet auch wieder das traditionelle Jahresessen der Sektion statt (Anmeldetalon war im letzten Heft).

Auch in diesem Jahre konnte ich einige interessante Artikel entgegennehmen und abdrucken. Erfreulich wäre es, im neuen Jahr noch mehr Berichte zu erhalten.

Der Redaktor und der Vorstand der USKA Sektion Bern wünscht allen LeserInnen einen guten Rutsch ins neue Jahr!

vy 73 de Andreas Bieri, HB9TSS



Abbildung 1: Da läuft er schon, der Blitzorter...

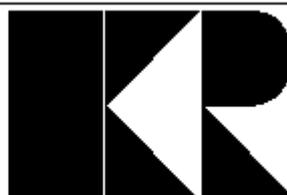
KR Immobilien-Treuhand AG

Effingerstrasse 17, 3008 Bern

Telefon 031 381 52 72

Telefax 031 381 43 13

HB 9DA A
Albert Krienbühl



Vermittlung

Verkauf

Verwaltung

Expertisen

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.

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>).

Nächste Aktivitäten in der Sektion

Zusammengestellt sind alle Aktivitäten, die bis Redaktionsschluss bekannt waren.

Freitag, 17. Januar 2014, 19:00	Traditionelles Jahresessen der Sektion	Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern
29. Januar 2014, 19:30	"HAMNET" Vortrag von Dominik Bugmann, HB9CZF	Restaurant Egghölzli
12. Februar 2014, 19:30	Ordentliche Hauptversammlung der USKA Sektion Bern Jahreshauptversammlung nur für Mitglieder der Sektion Bern	Restaurant Egghölzli
26. März 2014, 19:30	"Unterwegs mit dem Frachter SLIDUR" Vortrag von Heinz Frank, HB9CQH	Restaurant Egghölzli
30. April 2014, 19:30	Monatsversammlung, Thema noch offen	Restaurant Egghölzli
28. Mai 2014, 19:30	Monatsversammlung, Thema noch offen	Restaurant Egghölzli
25. Juni 2014, 19:30	Monatsversammlung, Thema noch offen	Restaurant Egghölzli
Samstag, 09. August 2014, 10:00	Sünnele, Bädele, Brätle mit Karl Kopp, HB9DKO	Treffpunkt in Forel, 557 780 / 192 400
Samstag, 16. August 2014	Jubiläum 80 Jahre USKA-Sektion Bern mit den Mitgliedern der USKA-Sektion Bern und Begleitung	Ort noch offen

Weitere Aktivitäten

15. Februar 2014, 10:00	USKA Delegiertenversammlung	Bahnhofbuffet Olten
von Freitag, 27. Juni 2014, 09:00 Uhr bis Sonntag, 29. Juni 2014, 18:00 Uhr	39. Ham Radio 64. Bodenseetreffen des DARC	Friedrichshafen, Messegelände
25. Oktober 2014, 08:30 Uhr	30. Surplus-Party	Zofingen AG

Ordentliche Hauptversammlung der USKA Sektion Bern 2014

Datum: Mittwoch, 12. Februar 2014 um 19:30 Uhr

Ort: Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern

Traktanden

- 1. Begrüssung und Eröffnung der Hauptversammlung**
- 2. Wahl der Stimmenzähler**
- 3. Genehmigung der Traktandenliste**
- 4. Genehmigung des Protokolls der Hauptversammlung vom 13. Februar 2013**
publiziert im „QUA de HB9F“, Nr. 1, März 2013 (Seiten 5-7)
- 5. Jahresberichte 2013 der Vorstandsmitglieder**
- 6. Jahresrechnung 2013**
- 7. Revisorenbericht zur Jahresrechnung 2013**
- 8. Wahlen**
 - Präsident (Roland Elmiger, HB9GAA)
 - Kassier (Hansueli Zwahlen, HB9BSP)
 - Sekretär (Christoph Zehntner, HB9AJP)
 - Redaktor (Andreas Bieri, HB9TSS)
 - Bibliothekar (Kurt Weber, HB9BIC)
 - Technischer Leiter „Funk“ (Albert Schlaubitz, HB9BSR)
 - Technischer Leiter „unbediente Anlagen“ (Roland Moser, HB9MHS)
 - Peilverantwortlicher (Karl Kopp, HB9DKO)
 - Rechnungsrevisor (Ersatz für, HB9CQH, Heinz Frank)
- 9. Jubiläen im 2014**
 - 80 Jahre Sektion Bern
 - 40 Jahre Schilthorn-Relais
- 10. Jahresbeitrag 2014**
- 11. Budget 2014**
- 12. Tätigkeitsprogramm 2014**
- 13. Anträge der Mitglieder**
- 14. Ordentliche Delegiertenversammlung der USKA, Sa 15. Februar 2014 in Olten**
 - Wahl der Delegierten
 - „Abstimmungsvorschlag des Vorstands der Sektion Bern“,
Fragen und Diskussion → Auftrag an die Delegierten
- 15. Informationen aus dem Vorstand**
- 16. Verschiedenes**

Informationen des Vorstandes

Shack PC: Der alte PC im Shack ist den Anforderungen nicht mehr gewachsen. Ein neuer PC wurde vom Redaktor dem Verein geschenkt. Die Einrichtung und Betreuung hat Bruno Petrini HB9EUV übernommen.

Jahresbericht des Präsidenten 2013

Beim Berichteschreiben kann ich noch einmal das ganze Vereinsjahr Revue passieren lassen. Ich kann auf ein kurzweiliges und interessantes Jahr zurückblicken.

Anlässe, Stamm, Peilen

Das traditionelle Jahresessen fand am 12. Januar im Restaurant Zähringer statt. Die Teilnehmerzahl nimmt erfreulicherweise jedes Jahr zu, 45 waren es 2013.

Im kommenden Jahr treffen wir uns am Freitag, den 17. Januar 2014 im Restaurant Egghölzli in Bern. Bitte meldet euch so schnell wie möglich an.

Im März hat Bruno Petrini HB9EUV, die Ferienaktivität Buchsi 2013 „Funkverbindungen um die Welt“ organisiert und geleitet. Die Jugendlichen konnten selber eine elektronische Schaltung zusammenlöten, selber funken und sich im Peilen versuchen. Auch 2014 ist geplant, eine Ferienaktion durchzuführen, und wir hoffen auch wieder auf Mithelfer.

Der Mittwochstamm wird rege genutzt. Wir luden zu 7 Vorträgen und einer Besichtigung ein.

Markus HB9HVG, hat uns im April zur Besichtigung des Botschaftsfunks eingeladen. Die zahlreichen Teilnehmer durften die professionelle Kommunikation erleben und bei einem reichhaltigen Imbiss weiter fachsimpeln.

Ich freue mich, wenn wir uns wieder zahlreich am 29. Januar 2013 zum ersten Monatsstamm im Restaurant Egghölzli treffen. Dominic HB9CZF wird über das Thema HAMNET referieren.

Die Peilaktivitäten wurden dieses Jahr neu von Kari HB9DKO organisiert. Mit dem neuen Peilverantwortlichen, und seiner Frau Mirta, konnten die Teilnehmer wieder neue, unbekanntere Gegenden und Wälder entdecken. Ihr seid im 2014 alle wieder herzlich willkommen!

Kari und Mirta führten auch 2013 das beliebte „Sünnele Bädele Brätle“ durch. Danke für das grosse Engagement. Im 2014 findet das „SBB“ Treffen am Samstag 9. August statt.

Herzlichen Dank an alle Referenten, Organisatoren und Helfer.

Mitglieder

Leider mussten wir von Kurt Hübner HB9KX, Hans Hirsbrunner HB9IH und Werner Bopp HB9KC für immer Abschied nehmen.

Neben 8 Austritten haben wir Franco Crespi HB9ZE und Peter Demme HB9AAL aus dem Verein ausschliessen müssen.

Dafür sind als neue Mitglieder Hermann Schneeberger HB9BCQ, Beat Lüthi HB9CRE, Peter Wagner HB9TOP, William Shiebeck WN3MUX und Benjamin Grogg HB3YIW in unseren Verein eingetreten. Herzlich Willkommen! Unsere Sektion zählt nun 204 Mitglieder.

Vorstand

Der Vorstand traf sich zu 5 Sitzungen. Der neue zur Wahl vorgeschlagene Peilverantwortliche Kari HB9DKO wurde an der Hauptversammlung vom 13. Februar 2013 mit Bravour gewählt. Mein grosser Dank geht an alle meine Kollegen im Vorstand, die immer tatkräftig mithelfen und neue Ideen einbringen.

Vy 73, euer Präsident Roland HB9GAA

Jahresbericht Technischer Leiter „Funk“

Im Vereinsjahr 2013 gab es im Shack Münchenbuchsee folgende Aktivitäten:

15 OM's haben auf unserer Klubstation HB9F zahlreiche QSO's auf den KW- und den VHF/UHF Bändern gefahren, sowie auch einige VHF/UHF Contests bestritten.

Betriebs-Statistik unseres Shack's für das Vereinsjahr 2013 (14.12.2012 bis 19.11.2013):
105 Betriebstage (+ 11 Besuche zum Fachzeitschriften-Studium)

Der fleissigste OM brachte es auf 23 Einsätze, gefolgt von weiteren OM's mit 20, 16 und 12 Einsätzen.

Bestrittene Contests :

4 VHF-Contests (H26, Marcony Memorial Day)

Ferienpass-Aktion der Gemeinde Münchenbuchsee mit Lötten, Peilen und Funken.

HB9EUV hat auf HB9F das Internet (WLAN Anschluss) installiert. So können bei der Jagd nach seltenen Stationen bei Bedarf auch die verschiedenen „Cluster“ eingesetzt werden.

Neben zahlreichen Versuchen mit analogen und digitalen Betriebsarten über KW wurden auch regelmässig Versuche mit Amateurfunksatelliten durchgeführt.

Vorstellen unseres Shacks im Rahmen eines Fernsehbeitrags von Tele Bärn durch HB9AJP und HB9DPY

Besonders hervorzuheben ist der erfreuliche Umstand, dass neu auch einige relativ „junge“ OM's auf HB9F aktiv sind.

Das Shack Reservations-System für HB9F über das Internet arbeitet zur vollen Zufriedenheit der Benutzer und des „Shackministers“. Vielen Dank an den „Programmierer“ HB9GAA und den Webmaster HB9MHS.

Alle Funkgeräte arbeiteten störungsfrei.

Keine Probleme mit der Step-IR Antenne (Die gab's in der Vergangenheit zur Genüge).

Die wichtigsten Daten des Shack's zur Erinnerung:

Für KW Betrieb stehen die Geräte Yaesu FT 1000 MP und DRAKE TR 7 mit DRAKE L7 PA an einer 3 Element Step-IR und einer Windom FD 4 zur Verfügung.

Ein Yaesu FT-736 mit optimalen horizontal und vertikal schwenkbaren Richtantennen erlaubt interessante QSO's und Contests auf den VHF und UHF Bändern.

Unser Shack bietet sich vor allem unseren von NISV und städtischem QRM

QUA de HB9F

geplagten Om's als gute Alternative an. Doch auch ein gemütlicher Funk- und Plaudernachmittag mit Kollegen kann ein glattes Erlebnis sein. Ein weiterer Grund unseren Shack zu besuchen ist die Möglichkeit, auch seine eigene Funkstation an einer ufB Antennenanlage zu testen sowie die zahlreichen interessanten Funkamateurer-Zeitschriften auf unserer Bibliotheksauslage zu studieren (Kopierer steht zur Verfügung).

Unsere Klubstation HB9F liegt in Münchenbuchsee in einer sehr QRM armen Gegend. Da wir zur Zeit keine direkten „EMV“ empfindlichen Nachbarn haben, kann bei Bedarf und Vorsicht auch mal mit „High Power“ (600 Watt) ein QSO mit einer seltenen Station abgewickelt werden.

Die Klubstation HB9F steht jedem OM der USKA Sektion Bern zur Verfügung, welcher den entsprechenden Fähigkeitsausweis besitzt.

Der Betrieb kann unter unserem Klubrufzeichen HB9F oder dem eigenen Rufzeichen abgewickelt werden.

Bei Wettbewerben und Contesten hat derjenige OM (oder Gruppe) den Vortritt, welcher unter HB9F arbeitet.

Zur Vermeidung von „Kollisionen“ bei der Benutzung des Shacks ist die Anmeldung der Betriebstage und Verwendung beim HB9F Reservations-System via Internet unbedingt zu empfehlen.

Der „Shackminister“ HB9BSR oder auch andere Mitglieder unserer Ortsgruppe stehen gerne für eine persönliche Einführung sowie für Problemlösungen an der Klubstation Münchenbuchsee zur Verfügung.

Albert Schlaubitz, HB9BSR

Jahresbericht des Bibliothekars

Zur Zeit sind folgende Fachhefte im Abonnement:

QST	Amateur Radio	englisch	erscheint monatlich
CQ-DL	von deutschen DARC Amateurverband	deutsch	erscheint monatlich
Funkamateurer	Magazin für Funk, Elektronik + PC	deutsch	erscheint monatlich
UKW-Berichte	Zeitschrift für VHF-UHF Amateure	deutsch	erscheinen ¼ jährlich
PRIG News	Mitteilungsblatt wird uns von der PRIG zugestellt		
HBradio	Clubheft der USKA		
CQ USA	gespendet		

Im Internet unter www.hb9f.ch in der Rubrik „Verein / Bibliothek“ sind die Inhaltsverzeichnisse der abonnierten Zeitschriften abrufbar, ausser das QST.

Die Sektionen der USKA senden uns keine Clubnachrichten mehr. Die sind direkt übers Internet www.uska.ch abrufbar.

Die Sektion Bern hat insgesamt 60 Schlüssel zum Shack in Münchenbuchsee und kann beim Kassier bestellt werden. Mit diesem Schlüssel kann der Hauptschlüssel zum Shack, aus dem Schliessfach entnommen werden, zum Pfand von Fr.50.00. Wer den Shack nicht mehr

besucht, sei doch gebeten, den Schlüssel dem Kassier zurück zu geben.

Ein Statistikblatt liegt auf, um festzustellen, welche der abonnierten Hefte bevorzugt gelesen werden. Die Statistik zeigt immer etwa die gleichen Resultate. Rang 1: QST USA, Rang 2: CQ-DL, Rang 3: Funkamateure, Rang 4: CQ USA, Rang 5: PRIG News Rang 6: HBradio der USKA, Rang 7: UKW Berichte, Rang 8: QUA HB9F.

Der Canon Kopierer wird nicht so viel benützt. Der Preis für das Kopieren ist mit 20Rp.pro A4 und A5 Seiten berechnet. Es lohnt sich auch doppelseitig zu kopieren zum reduzierten Preis von 30Rappen.

Im Shack liegt eine Betriebsanleitung des Kopierers PC 880 auf. Dazu ist eine kurze Erklärung zum betreiben des Kopierers.

Die Tonerstärke kann mit einem Schieberegler eingestellt werden.

Die Bücherbibliothek im Shack umfasst nicht weniger als 120 Bücher. Klar sind diese Bücher veraltet, aber haben trotzdem ihre Gültigkeit. Es lohnt sich einmal die Titel anzuschauen. Eine Bücherliste liegt auf. Man kann sich auch hier mit Rufzeichen und Adresse eintragen. Bücher dürfen auch mit nach hause genommen werden (nicht länger als etwa 3 Monate). In dieser schnelllebigen Zeit macht es auch gar keinen Sinn, neue Bücher zu kaufen.

Im Internet unter www.Google.ch oder www.wikipedia.ch kann man sich sofort weltweit über fachtechnische Themen orientieren.

Ich wünsche allen OM's ein gesundes und glückliches Jahr.

HB9BIC Kurt

Jahresbericht 2013 des technischen Leiters für die unbedienten Anlagen

In diesem Jahr mussten wir unsere Aktivitäten vor allem auf die Standorte Schilthorn und Briener Rothorn konzentrieren.

Briener Rothorn: Der bestehende Ethernet-Link musste altershalber ersetzt werden. Er dient der Ansteuerung der digitalen Voice-Repeater D-Star und DMR. Für ein zukünftiges Service-Netz wurden Vorbaurohre, Parabolspiegel und Ethernet-Kabel verlegt und montiert. Ein defektes 3/8" Flexwell-Kabel musste ausgetauscht werden.

Schilthorn: Ein unbekannter Gleitschirmpilot ist mit seinem Gleitschirm in unsere Antennenanlage hineingeflogen. Dabei hat er uns Antennen verstellt und verdreht. Das an Stellen, wo man nur am Seil hängend dazu kommt. Leider konnten wir den Verursacher der Schäden nicht eruieren. Durch Missverständnisse beim Personal der Schilthornbahn wurden Koaxial-Kabel sowie eine 70cm-Collinear-Antenne demontiert und entsorgt!

Im Laufe des Jahres konnte die Relaisgruppe einen neuen DMR-Repeater anschaffen und in Betrieb nehmen. Gegen Ende der Sommersaison wurde er ans weltweite DMR-Netz angeschlossen. Der dazu notwendige Internetanschluss stellt uns die Schilthornbahn kostenlos zur Verfügung! Fürs digitale ATV (DATV) wurde zusammen mit der Gruppe um HB9TV ein digitaler Link von Les Rasse (Nähe St. Croix) zum Schilthorn in Betrieb genommen (6GHz).

QUA de HB9F

Das Programm von HB9TV wird jetzt zusätzlich noch über den DATV-Repeater Schilthorn ausgestrahlt.

Maggingen: Auch diese Jahr wurde der Netzstecker der 2m-Anlage zwei Mal herausgezogen und nicht mehr eingesteckt.

Niesen: Hier wurden die jährlichen Unterhaltsarbeiten durchgeführt.

Bern-Lindenhof: Bei Abbrucharbeiten älterer Funkanlagen durch die Swisscom wurde uns die Batterie-Leitung gekappt. Nach längerer Suche nach einer Person, die zu den Räumlichkeiten Zugang hat, konnte die 48V Leitung wieder an die Stromverteilung angeschlossen werden.

Burgdorf: Wegen nicht Gebrauchs der 70cm-Anlage, haben die zuständigen Burgdorfer OMs beschlossen, das Relais Burgdorf abzubereiten und uns zurück zu geben.

An dieser Stelle möchte ich danken:

- Meinen treuen Helfern, die sehr viel Zeit und Geld in unsere Projekte stecken!
- Den vielen treuen Spendern, die es erst möglich machen, die Anlagen immer auf hohem Niveau in Betrieb zu halten, zu erneuern und auszubauen.

„Merci viu mau“

Immer das Aktuelle auf: www.relais-hb9f.ch

Der Berichterstatter: HB9MHS, Roland Moser

Jahresbericht des Peilverantwortlichen

Wie schnell doch ein Jahr vergeht. Schon ist das 2013 zu Ende und das Neue beginnt mit vielen Anlässen der OG-HV und Peilübungen.

Im vergangenen Jahr fanden 7 Peilübungen statt und Petrus war uns bis auf 1 Mal sehr wohlgesinnt.

Leider gerade an der Peilübung von Roland, HB9GAA regnete es in Strömen, aber die sehr zahlreichen Fuchsjäger konnten sich im trockenen Unterstand des Partyhauses in Konolfingen bei herrlichen Grilladen, Kuchen, warmen und kalten Getränken stärken. Vielen Dank an deine Helfer.

Das Nachtpeilen fand dieses Mal nicht in einem Schützenhaus oder Pneulager sondern in einer Schreinerei seines Nachbarn statt. Hansueli, das Raclette war wieder super, auch deiner Crew vielen Dank. Wo wird wohl der nächste Dauerfuchs stehen????

Zu guter Letzt möchte ich allen Helferinnen und Helfern und den vielen Jägern danken.

Eine fröhliche Weihnacht und ein gutes neues Jahr, gute Gesundheit und gut Fuchs wünscht Euch allen

Kari HB9DKO und Myrta HE9ICK

Schützenhäuser, Pneulager, Schreinerei...

Mancher wird sich wohl fragen, was so ein Titel im „QUA de HB9F“ zu suchen hat. Wer aber regelmässig seinen Peilempfänger aktiviert, ist sofort im Bild: Im Oktober ist „Raclette-Peilen“ angesagt! Angefangen hat es vor vielen Jahren eben im Schützenhaus „meiner“ Gesellschaft, weitere folgten, sowie eben mal auch in einem Pneulager der ehemaligen Garage Morgenthaler in Bremgarten.

Bei Schreinermeister Alfred Meyer, mein unmittelbarer Nachbar, wurden schon etliche Anlässe ähnlicher Art zelebriert, wo ich und Vreni teilnehmen durften. Weil nun Alfred Meyer Ende Jahr in Pension geht und die Schreinerei einem Nachfolger verkauft wurde, kam die Idee, hier das Raclette-Peilen noch hurti durchzuführen.



Wer dann anrückte, musste aber zuerst auf einem Parkplatz auf einem anderen Grundstück parkieren. Wer gut hinschaute, entdeckte meine Antennenanlage. Das hiess, nochmals den Peiler aktivieren! Nach etwa 200m und um zwei, drei Häuser herum, fand man die gemütlich eingerichtete Schreinerei.

Erfreulich war auch dieses Jahr die Beteiligung:

HB9EUV, Bruno mit Hanni; HB9CQH, Heinz mit Rosette; HB9BIC, Kurt; HB9BSR, Albert mit Rösli und Moritz; HB9GAA, Roland mit Käthi, René und Matthias mit Fabienne; HB9CRO, David; HB9DGV

Rolf mit Margrith; HB9MCY, Max; HB9CJQ, Urs; HB9BEG, Ernst; HB9QA, Carlo und Ueli mit Elke; HB9DKO, Kari mit Myrtha; HB9FIV, Markus und HB9FIW, Regina.

So gegen halb neun, dachte ich, kann ich den Fuchssender nun abstellen. Ich wurde aber in ein Gespräch verwickelt und vergass, was ich tun wollte. Kurz vor neun Uhr kamen noch zwei

QUA de HB9F

Fuchsjäger, Markus, HB9FIV und Regina, HB9FIW! Werde mich in Zukunft hüten, bei genügend Strom den Sender abzuschalten! Leider waren die Kartoffeln bereits weg und die Raclette-Öfen auch schon kalt. Die beiden nahmen es gelassen, konnten aber mindestens noch Kaffee und Kuchen geniessen.

Nun bleibt mir einmal mehr zu Danken: Zuerst Familie Meyer für die Benützung der Schreinerwerkstatt. Sie wären auch eingeladen gewesen, zogen es aber vor, noch einmal mit und im Camper das Wochenende zu verbringen. Dann natürlich Ruth Weber, die die „Gschwelthen“ immer essbereit in der Wärmekiste bringt, Vreni, die mir beim Einrichten hilft und natürlich allen Fuchsjägern! So macht es auch Spass, etwas zu Organisieren!

Noch kurz etwas in eigener Sache: Langsam gehen mir die Standorte aus. Ich wäre froh, aus euren Reihen Vorschläge zu bekommen. Für die Durchführung würde ich dann schon sorgen. Aber noch ist es nicht ganz soweit: Wenn kein Strick reisst, findet ihr mich im 2014 im Sektor Süd!

Bis dann, best 73 Hansueli, HB9BSP

Projekt Blitzortung

Der Vortrag von René Lüscher, HB9KBJ, über das Blitzortungsnetz hat mich sehr beeindruckt. Faszinierend wie sich Blitze mit relativ kleinem HW-Aufwand recht genau orten lassen.

Als Roland (HB9GAA) auch noch einen Bausatz in Aussicht stellte, musste ich nicht mehr lange überlegen. Also ein komplettes Set bestellt. Schon bald ist von Roland eine Email gekommen, die Bausätze seien bereit und könnten abgeholt werden. Da die Wetterprognose für das nächste Wochenende recht trübes Wetter in Aussicht stellte, habe ich das Material am Samstag (nach telefonischer Vereinbarung) bei Roland abgeholt.

Völlig untypisch für mich, habe ich den Zusammenbau des Empfängers noch am gleichen Tag in Angriff genommen. Dank der Tatsache, dass Roland sämtliche SMD-Bauteile bereits eingelötet hat, ist der Aufbau recht einfach. Am Samstagabend war der Empfänger fertig bestückt und verlötet. Die ersten Tests waren erfolgreich. Das hat mich ermutigt am Sonntag, gleich nach dem Frühstück, den LötKolben wieder anzuhetzen und den Aufbau des Controllers in Angriff zu nehmen. Dank der Vorarbeit von Roland war auch das recht einfach. Auch der Controller hat auf Anhieb funktioniert.

Für den Aufbau des Empfängers und des Controllers habe ich ca. 8 Stunden benötigt. Die vorbereiteten Bauteile haben bis zum letzten Widerstand gepasst. Das zeigt, dass die Bausätze sehr sorgfältig zusammengestellt wurden. Vielen Dank!

Nach dem Laden der Firmware in den Controller war eigentlich alles bereit, es fehlten nur noch die Antennen. Aber auch da konnte Roland helfen. Am Stamm konnte ich 2 fertige Ferrit-Antennen erstehen.

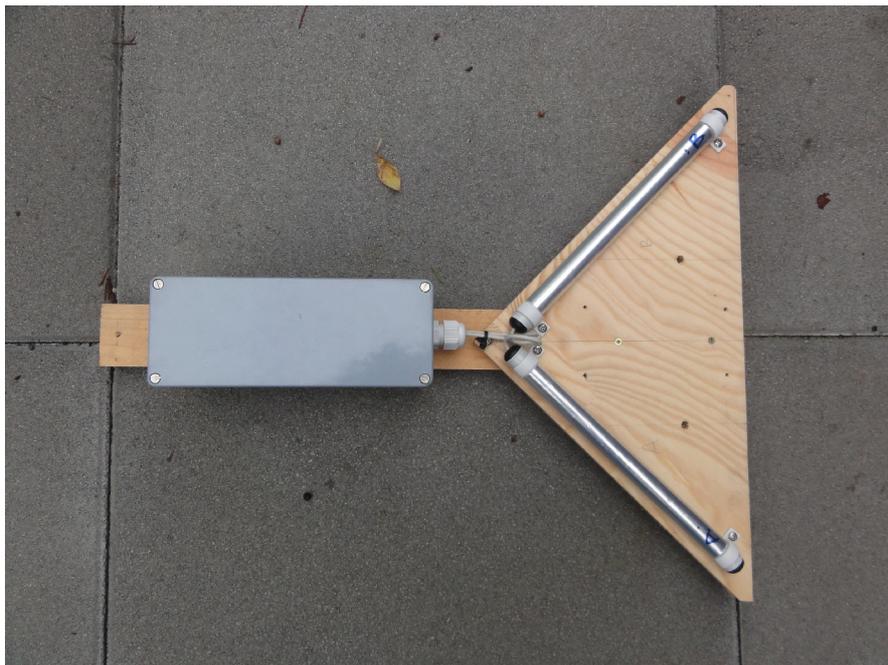
Am folgenden Wochenende konnte ich die Anlage in Betrieb nehmen. Der Empfänger an der Nordseite des Hauses unter dem Dach, der Controller in meinem Technik-Reich im Keller. Das GPS-Signal empfangen ich mit einer aktiven Antenne hinter dem Haus. Über ein 15m langes Kabel (RG-214) bringe ich dieses zum Controller. Das funktioniert problemlos. Der Controller zeigt Empfangspegel von 40 – 52dB an, was immer das heissen mag... Auch zwischen Empfänger und Controller sind 15m Kabel (so ein dünnes, flaches von der Swisscom).

Die ersten Ergebnisse waren sehr ermutigend. Meine Station hat es auf der Effizienz-Rangliste

schnell auf einen der vorderen Ränge geschafft. Die CH-Konkurrenz ist aber gross und sie schläft nicht... Schon bald hat sich gezeigt, dass meine Anlage in Richtung W/SW sehr empfindlich ist, gegen Süden aber eher etwas taub. Also musste ein zweiter Empfänger her. Auch der ist in der Zwischenzeit fertig und in Betrieb und ich höre tatsächlich etwas besser gegen Süden.

Der entfernteste Blitz den ich bis jetzt empfangen habe, war 3000km weit weg, im Iran. Ich bin erstaunt, dass es so weit geht.

Hier ein paar Bilder zu meinen Empfängern:



Aufbau der Empfänger



Empfänger 1 auf der Nordseite des Hauses
für die Richtungen NW/SO und NO/SW



Empfänger 2 auf der Südseite des Hauses
für die Richtungen N/S und O/W. Das Gehäuse fehlt noch.

Die Installation der Empfänger ist nur provisorisch für Testzwecke. Aber wie wir ja alle wissen, diese Tests können sich in die Länge ziehen und damit auch das Provisorium länger dauern.

Noch eine Bemerkung zum QRM.

Eine Sparlampe die den Empfänger 1 gestört hat, habe ich durch eine LED-Lampe ersetzt. Eine weitere Störquelle ist die Waschmaschine. Ich habe versucht meine Frau zu überzeugen doch wieder von Hand zu waschen. Bis jetzt habe ich aber mit meinem Ansinnen auf Granit gebissen. So wird es sich wohl nicht vermeiden lassen, dass auch meine Station ab und zu in den Interference-Mode schaltet.

Es macht Spass bei diesem Projekt mitzumachen. Die Informationen die dadurch zugänglich werden sind sehr interessant.

Auf diesem Weg noch einmal herzlichen Dank an Roland Elmiger und alle anderen die durch Ihre Vorarbeit die „Hemmschwelle“ zum mitmachen in diesem Projekt massiv gesenkt haben.

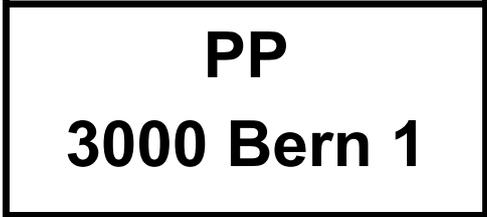
73 de Urs, HB9CJQ

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



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: 09.12.2013 22:33:08
 Dateiname: QUA_2013_4_04.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