

QUA de HB9F

Journal der Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure Sektion Bern

48. Jahrgang, Nummer 2 Juni 2013



Aktivitäten
News
ATV
Blitze
tunBern

Inhalt

Editorial.....	3
Hambörse.....	3
Veranstaltungen.....	4
Monatsversammlung.....	4
Nächste Aktivitäten in der Sektion.....	4
Weitere Aktivitäten.....	4
Informationen des Vorstandes.....	5
Aufruf der Relaisgruppe HB9F.....	5
Schüler von Münchenbuchsee in unserem Vereins-Shack.....	6
Besuch Botschaftsfunk	8
Rückblick auf den Vortrag ATV vom 27. März	10
Auszug aus dem Schlussbericht zur tunBern.....	11
Vortrag Blitzortung.....	13
Impressum.....	15

Titelbild



Impression vom Vortrag über ATV (DVB-S) vom 27. März 2013 von Pierre-André Probst HB9AZN und Michel Burnand HB9DUG

*Redaktionsschluss für die nächste Ausgabe
des Journals „QUA de HB9F“, Nummer 3 / 2013, ist der
15. September 2013*

Editorial

Mein PC war auch schon mal grösser: ein Raspberry PI bietet eine grosszügige Ausstattung auf einer Fläche von 9x6cm. Die Leistungsaufnahme beträgt nur ca. 3 Watt bei 5V.



vy 73 de Andreas Bieri, HB9TSS

KR Immobilien-Treuhand AG

Effingerstrasse 17, 3008 Bern

Telefon 031 381 52 72

Telefax 031 381 43 13

HB9DA A
Albert Krienbühl



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.

Mittwoch, 26. Juni 2013, 19:30	Der Flugwetterdienst in der Schweiz Vortrag von Dr. Pavel Michna, MeteoSchweiz, HB9TID	Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern
Samstag, 10. August 2013, 10:00	Sünnele-Bädele-Brätle mit Kari (HB9DKO) und Myrta Kopp	Treffpunkt in Forel, 557 780 / 192 400
Ausweichdatum: 17. August 2013, 10:00		
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"Ausbreitungsbedingungen auf KW" Vortrag von Markus Walther, HB9HVG Grundlagen KW Ausbreitung (MUF LUF FOT), gängige Hilfsmittel, professionelle Einrichtungen, eigene Beobachtungen, Diskussion.	Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern
Freitag, 17. Januar 2014, 19:00	Traditionelles Jahresessen der Sektion	Restaurant Egghölzli, Weltpoststrasse 16, 3015 Bern

Weitere Aktivitäten

von Freitag, 28. Juni 38. Ham Radio Friedrichshafen,

2013, 09:00 bis bis Sonntag, 30. Juni 2013, 18:00 Uhr	63. Bodenseetreffen des DARC	Messegelände
Samstag, 05. Oktober 2013	Hamfest mit USKA-Sektion Aargau	in Othmarsingen AG
Samstag, 16. November 2013, 08:30 Uhr	8. Surplus-Party Achtung! Termin wurde verschoben!	Zofingen AG

Informationen des Vorstandes

Mutationen:

Wir begrüßen in unserer Sektion ganz herzlich die neuen Mitglieder Peter, HB9TOP; William, WN3MUX; Benjamin, HB3YIW, Beat, HB9CRE und Hermann, HB9BCQ.

Das Mitgliederverzeichnis wird jeweils laufend nachgeführt und steht im internen Teil der Homepage allen zur Verfügung.

Aufruf der Relaisgruppe HB9F

Der Bakensender auf dem Jungfrauoch (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

Schüler von Münchenbuchsee in unserem Vereins-Shack

Im Dezember 2012 werden wir von der Jugendfachstelle Münchenbuchsee eingeladen an der Ferienaktion im April mitzumachen.

Nachdem wir seit kurzem an der Radiostrasse ihren Internetzugang gratis mitbenützen dürfen und ich die Absprachen getroffen habe, darf ich diesen Nachmittag organisieren. Dabei werde ich vom Vorstand tatkräftig unterstützt. Albert HB9BSR, Hansueli HB9BSP und Jan HB9DPY helfen am Anlass mit. Dank Hansueli erhalten wir vom BAKOM noch rechtzeitig eine Bewilligung zum Bedienen der Geräte durch nicht lizenzierte Personen.

Für den Nachmittag vom 09. April melden sich 6 Schüler der 5. und 6. Klasse an.

Das Wetter will an diesem Nachmittag nicht mitmachen. Die guten Schuhe und die regendichten Jacken bewähren sich. Eine Hälfte der Kinder darf im Shack unter der Leitung von Hansueli und Jan über Funkverbindungen sprechen. Den anderen zeigen Albert und ich das Peilen von Dauerfüchsen. Trotz Regen und kalten Fingern finden alle die Füchse und scheinen auch Spass daran zu haben. Nach einer Stunde wechseln die Kinder, nur Albert und ich bleiben im Regen. Auch die zweite Gruppe macht interessiert mit.

Nun haben alle am runden Tisch im Jugendraum einen Zvieri verdient.



Das Interesse an der computerunterstützten Satellitenverfolgung scheint nun nicht mehr gross zu sein. Dafür stürzen sich die Knaben jetzt beinahe auf die angekündigten Lötarbeiten. Jeder kann individuell einige Drähte auf einer Leiterplatte befestigen und so die Tücken des Lötens erleben. Zum Abschluss sind genügend Bausätze für ein LED- Lämpchen vorhanden. Einige bauen gekonnt sogar zwei zusammen.



Beim Verabschieden der Kinder lacht wieder die Sonne zwischen den Wolken hervor.

Aus meiner Sicht erlebten wir einen gelungenen Anlass. Allen Helfern danke ich für ihren Einsatz und das Einhalten des fast sportlichen Zeitplanes nochmals herzlich.

Bruno HB9EUV

Von einem Teilnehmer habe ich anschliessend für diesen Bericht das folgende Mail erhalten:

Der Nachmittag hat mir sehr gefallen. Zuerst sind wir in Gruppen eingeteilt worden. Dann lernten wir ein Sensor zu suchen. Wir gingen in den Wald und suchten sie, dann konnten wir in ein Funkgerät sprechen, und nachher probierten wir einen Satellit zu erreichen. Wir löteten dann zuerst ein Männchen oder etwas anderes und zu guter letzt eine Lampe.

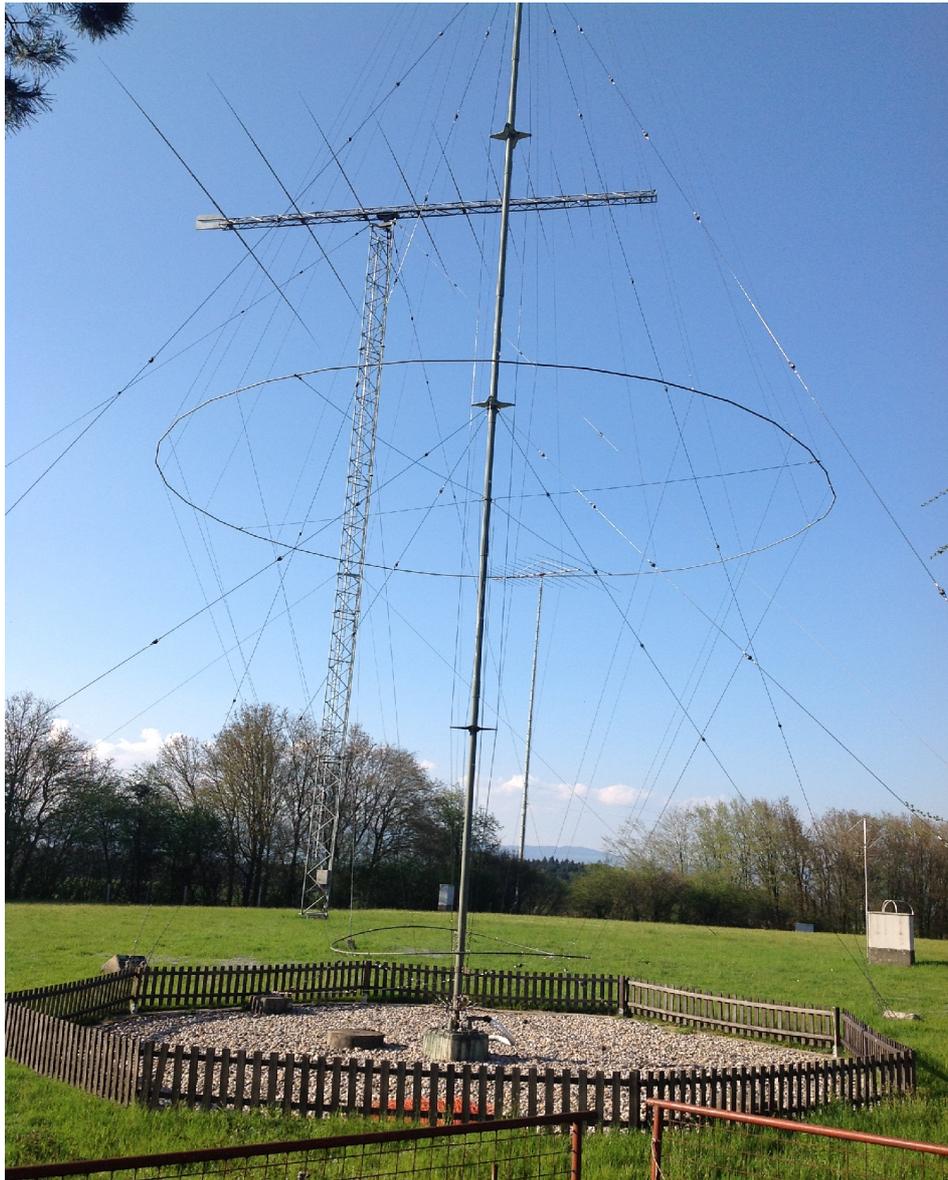
Liebe Grüsse

Elia Schnell

Besuch Botschaftsfunk

Am Mittwoch 24. April hatte eine Gruppe unsere Sektion die Gelegenheit, die Funkanlage des Botschaftsfunkes im Murain Ersigen zu besichtigen. Jedem Zugfahrer auf der Linie Bern – Zürich dürfte diese Anlage zumindest von der Durchfahrt her bekannt sein.

Nach einer ausführlichen und äusserst lebhaften Präsentation der bewegten Geschichte, der Gegenwart und leider offenen Zukunft des Schweizer Botschaftsfunkes, einer Führung durch das Gelände und Vorstellung der Amateurfunkanlage HB9BF wurde ein grosszügiges Apéro ausgerichtet. Manch einer dürfte sich gesagt haben, ja, so eine Antennenanlage, das wärs...



Stellungnahme des Bundesrates zur Anfrage von NR Thomas Fuchs zur Zukunft des Botschaftsfunks:

En pratique, la radio des ambassades est, après les liaisons terrestres et par satellite, le troisième moyen de communication utilisé. Le système en service actuellement, qui présente de nombreuses lacunes (faible capacité de transmission, grandes antennes, infrastructure onéreuse et portée limitée) arrivera à la fin de son cycle de vie en 2016, ce qui pose la question de son remplacement. En raison de la pression budgétaire croissante et de l'augmentation de



Abbildung 1: (Foto: Andreas Sommer, HB9BRR)

la demande de systèmes de communication mobiles, légers, simples et tout-terrain, un groupe de travail interdépartemental sur les ondes courtes a été créé, pour évaluer les exigences et les besoins des différents départements et les synergies potentielles au sein de l'administration fédérale.

Wir danken Markus Walther, HB9HVG, für die Organisation dieses aussergewöhnlichen Anlasses.

Quellen:

<http://www.bernerzeitung.ch/region/emmental/Blicke-in-eine-geheimnisvolle-Anlage/story/18960757>

<http://www.vtg.admin.ch/internet/vtg/de/home/dienstleistung/funk/botschaftsfunk.html>

http://www.parlament.ch/d/suche/seiten/geschaeft.aspx?gesch_id=20115333

Rückblick auf den Vortrag ATV vom 27. März

Der komplette Foliensatz zum Vortrag über *DATV-Senden mit dem PC und einer Zusatzplatine* von Pierre André Probst, HB9AZN, und Michel Burnand, HB9DUG sind auf unserer Homepage zu finden: <http://www.hb9f.ch/bastelecke/grundlagen.html>

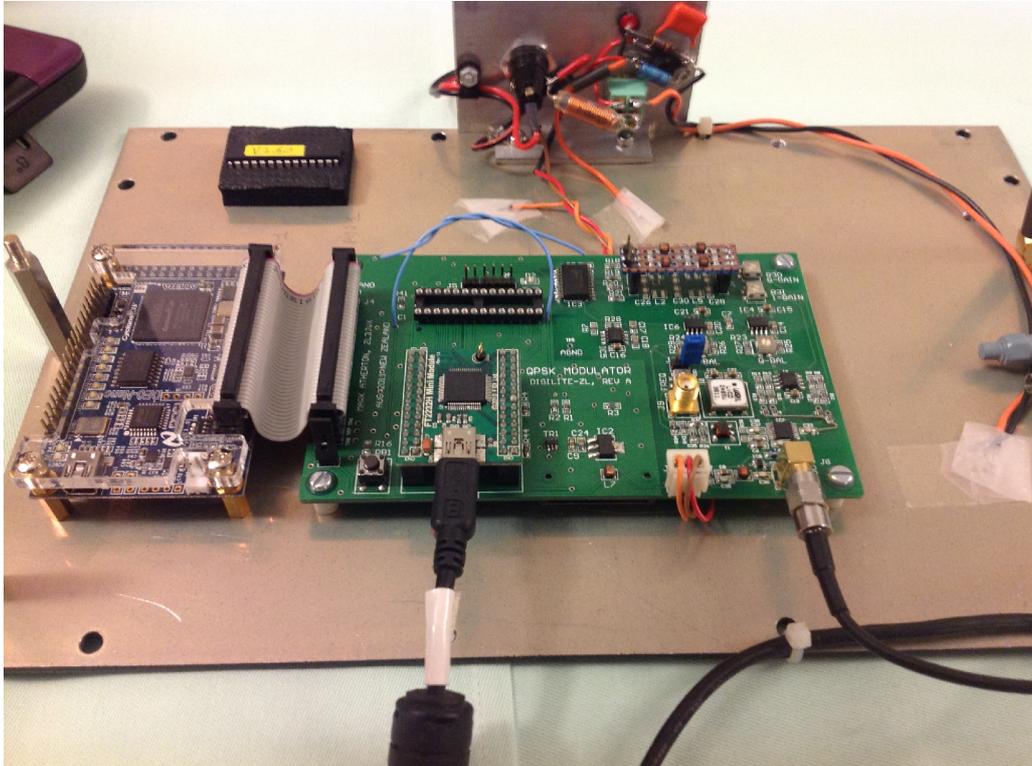


Abbildung 2: DATV System von Digilite

Die Signalverarbeitung kann mit dem GNU Radio Companion erfolgen, einer Open Source Software mit einer komfortablen grafischen Oberfläche:

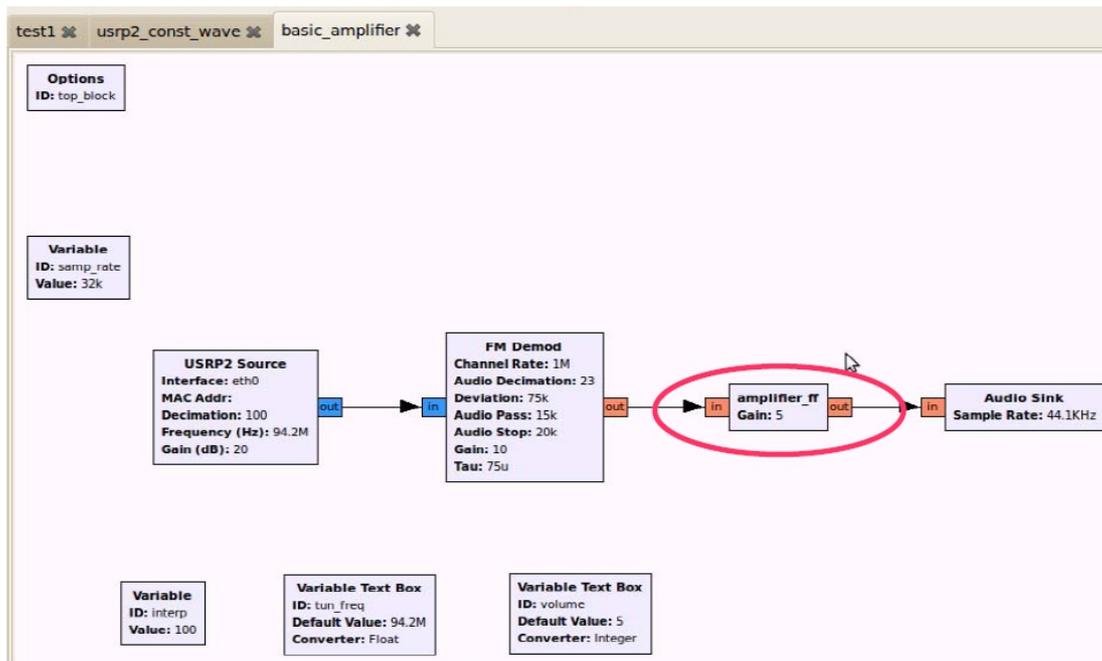


Abbildung 3: Gnu Radio Companion Beispiel (<http://gnuradio.org/redmine/projects/gnuradio>)

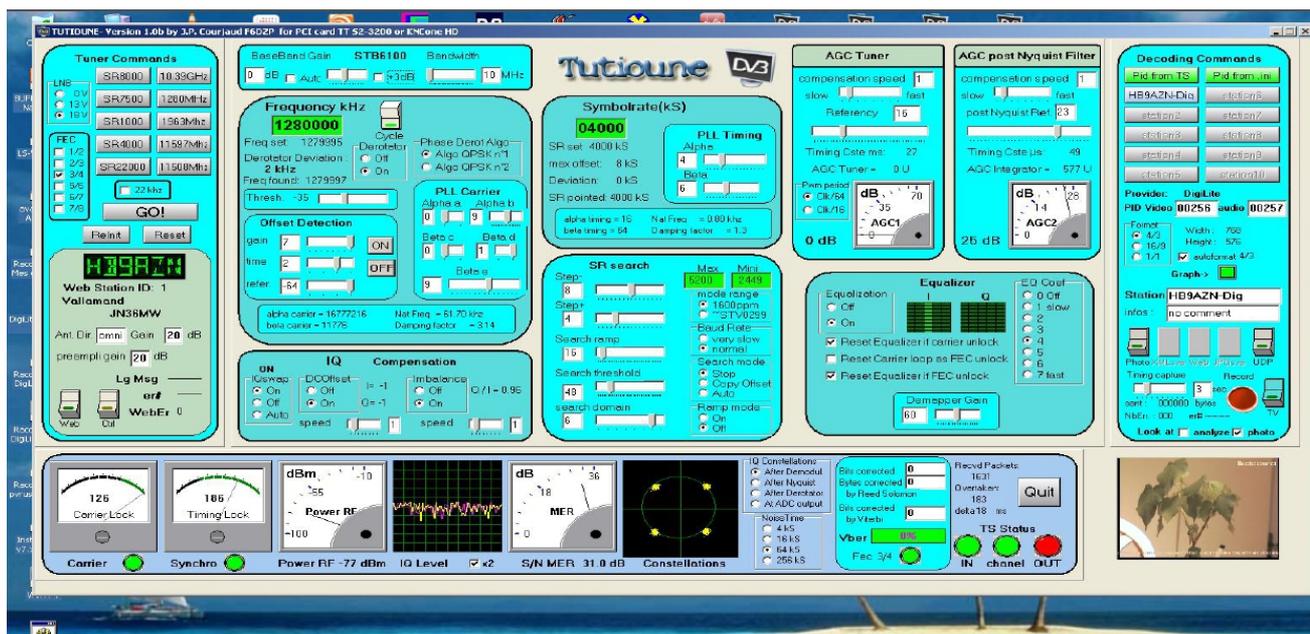


Abbildung 4: Ja, die Sache ist durchaus komplex, wie man schon an der Software TUTIUNE sehen kann

Auszug aus dem Schlussbericht zur tunBern

tunBern (www.tunbern.ch) war eine Sonderausstellung innerhalb der BEA. An vierzehn Ständen (davon zwei USKA) konnten Kinder und Jugendliche technische und naturwissenschaftliche Experimente durchführen. Finanziell ermöglicht wurde diese Präsenz durch namhafte Beiträge des Handels- und Industrie-Vereins Bern sowie des Kantons Bern.

Fazit vom ganzen:

Für jedes leuchtende Paar Kinderaugen hat sich der Einsatz gelohnt und ich glaube zu wissen, dass wir bei einigen Kindern (auch grossen) den Virus für unser Hobby endgültig eingepflanzt haben. André, HB9EUI

Es war auch immer ein gutes, aufgestelltes und engagiertes Team. Die Begeisterung der Kinder war unbezahlbar. Kurz und gut: es hat Spass gemacht und war hoffentlich für alle Beteiligten ein voller Erfolg. Es würde mich sehr freuen, auch bei weiteren solchen Anlässen die allfälligen Bausätze entwickeln und liefern zu dürfen. Oder sonstwie einen Beitrag leisten zu können. Daniel HB9EUB

Was ich gesehen und auch aus den Berichten gelesen habe, war das Interesse sehr gross. Hoffen wir, dass es auch eine gewisse Nachhaltigkeit hat und sich die vielen Kinder und Jugendlichen vielleicht später immer noch das "Virus Radio Amatoris" in sich haben. Leite auch ein herzliches Dankeschön an die zahlreichen Helfer/innen, die während der BEA aktiv mitgeholfen haben, weiter. Roland HB9GAA, Präsident der USKA-Sektion Bern HB9F

Weitere Informationen:

http://uska.ch/news/newsdetail/archive/2013/may/article/webcam-tunbern-an-der-bea-online/?tx_ttnews%5Bday%5D=11&cHash=d4765dc0aed03109ba52a9cc1aaf7aa8
http://uska.ch/news/newsdetail/archive/2013/may/article/-cf583a1ad6/?tx_ttnews%5Bday%5D=16&cHash=086f66ff6c25e56765f4fdc6935346c9



Information für bisherige und neue Benutzer der Basisstation HB9XQ

Die Basis-Funkstation HB9XQ auf dem Landstuhl
unter neuer Führung

Seit 40 Jahren, seit anfangs der 70er Jahre, steht den lizenzierten Sendeamateuren die von Viktor Colombo, Neuenegg, erstellte Kurzwellen-Anlage als Basisstation für den kostenlosen Zugang ins Internet zur Verfügung.

Am 18.März 2013 wurde die Anlage nun

*Herrn Martin Spreng, Ing.ETH,
St.Jakobstr.15, 6330 Cham ZG,*

übergeben, der den Betrieb weiterhin sicherstellt.
Die Anlage wird über das Internet fernüberwacht.



V.Colombo

M.Spreng

Zur Erinnerung: Die Anlage befindet sich 15km westlich Bern, auf dem „Landstuhl“ bei Neuenegg, und arbeitet mit den Übermittlungsarten Pactor, Winmor und Robust Packet. Über diese Basisstation können E-Mails gesendet und empfangen werden, wenn kein anderer Internet-Zugang zur Verfügung steht. Besonders geschätzt wird diese Möglichkeit von Expeditionen, Seglern auf den Meeren und Campern. Da das System eine hohe Verfügbarkeit aufweist und weltweit über hundert weitere solche international vernetzte Kurzwellen-Internetzugänge verfügbar sind, kann es in Notfällen und in Katastrophensituationen genutzt werden. Besonders in den USA, aber auch beispielsweise in Österreich stützen sich spezialisierte Notfunkorganisationen auf dieses Kommunikationsnetz.



(Information von Viktor Colombo)

Vortrag Blitzortung

Der Vortrag von René Lüscher, HB9KBJ, zum Thema Blitzortung hat viele OMs an die Monatsversammlung vom Mai gezogen, und sie wurden nicht enttäuscht. Die kompletten Unterlagen können wie üblich von der Homepage bei <http://www.hb9f.ch/bastelecke/grundlagen.html#blitz> bezogen werden.

Dem Vorstand hat dieses Projekt sehr gut gefallen und es wurde beschlossen, dazu eine Sammelbestellung zu organisieren (separat beigelegter Talon).

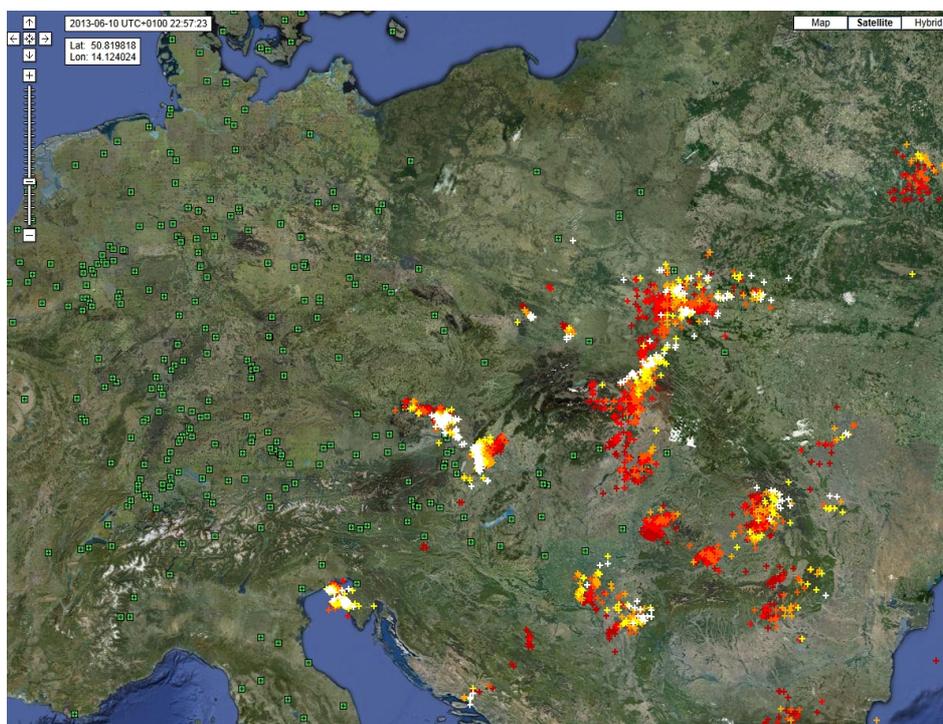
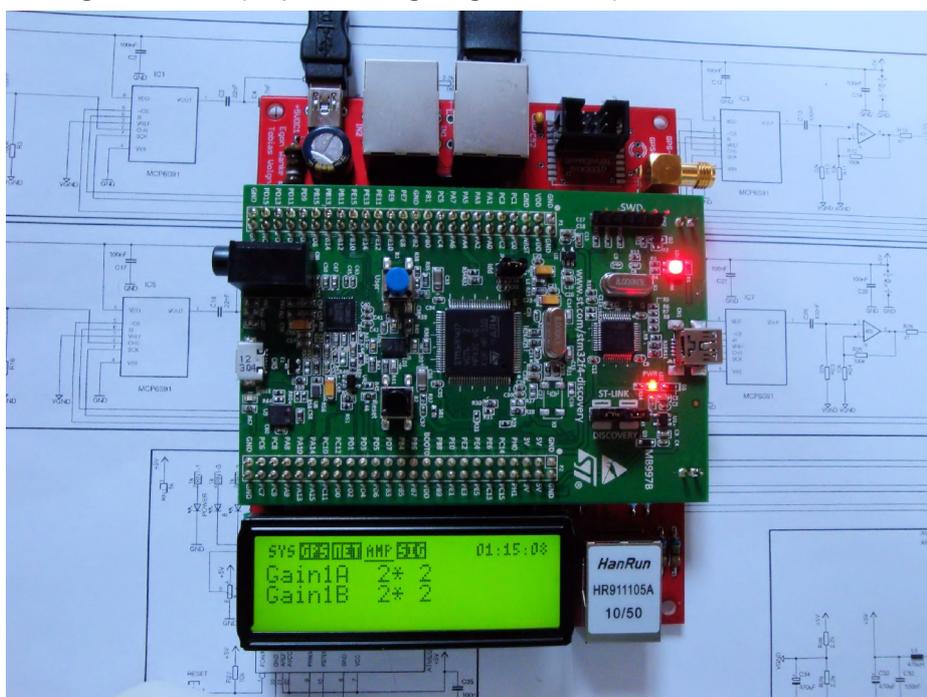


Abbildung 5: Messstationen (grün) und Blitze (von rot - ältere bis weiss = jüngste)

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	Magglingen 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	Tx DVB-S	Schilthorn	15 Watt	Panelantenne 325° horizontal	15'000kSym FEC 3/4	HB9F
Rx AD	Rx 1280.000 MHz	Rx Mix-Betrieb! AD	"Piz Gloria"				
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.

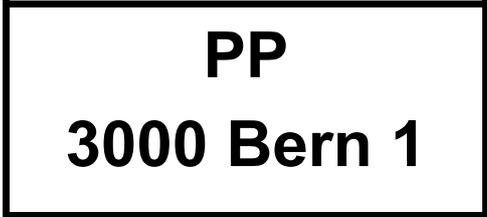
Inserate: Um die Herstellungskosten von „QUA de HB9F“ zu senken, nehmen wir gerne Inserate nach Ihren Wünschen entgegen. Preise: Fr. 120.- ganzseitig (A5), für kleinere Inserate berechnet sich der Preis proportional, bei mehrmaligem Erscheinen 10% Rabatt. Ham-Börse ist für Sektionsmitglieder gratis.

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

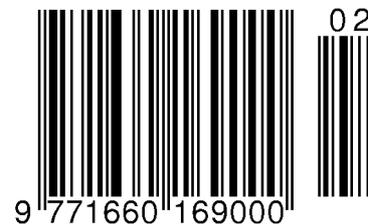
Druck: bfsi, Weststrasse 24, 4900 Langenthal

Auflage: 190 gedruckte Exemplare



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: 20.06.2013 22:55:04
 Dateiname: QUA_2013_2_05.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