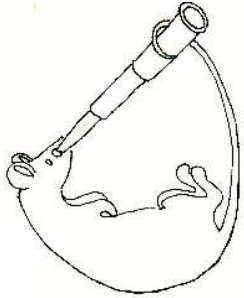




Das Mitteilungsblatt der PRIG

# PRIG-HEFTLI



PRIG  
Digitale Betriebsarten  
Verein zur Förderung des Radioamateurwesens  
3000 Bern

Oktober 2008

19. Jahrgang  
Nummer 3

---



**APRS auch auf der Raumstation ISS ?**

## Editorial

Liebe Leser!

Der Vorstand steckt schon mitten in der Vorbereitung zur Generalversammlung (GV) 2008. An der letzten GV haben die Mitglieder entschieden, dass die nächste GV nicht mehr in Zollikofen, sondern in der Saal- und Freizeitanlage an der Radiostrasse in 3053 Münchenbuchsee stattfinden soll. Ebenfalls neu ist der GV-Tag. Das heisst: Die Hauptversammlung findet am Morgen um 10.<sup>00</sup> Uhr statt, im Anschluss daran eine APRS-Demo mit Gerätevorführung. Um 12.<sup>30</sup> Uhr geht's zum freiwilligen gemeinsamen Mittagessen. Um 14.<sup>00</sup> Uhr erwartet uns Andreas, HB9TSS in einem Vortrag mit Bildern gute Backup-Lösungen im Betrieb und zuhause mit bescheidenem Budget! Im Anschluss an diesen lädt die PRIG alle Teilnehmer zum gewohnten PRIG-Apèro ein. In diesem Heft findet Ihr noch einen detaillierten Ablaufplan zur neuen GV!

Für den Vorstand, HB9MNZ

Edi

## Mitteilungen unseres technischen Leiters HB9BJP, Hans Ruedi

### **Link HB9P - HB9PD (Stand 6. September 2008)**

Die zwei Kanalrechner und den zwei Link-Transceiver sind immer noch in Basel zum Abgleich. (Besten Dank für die Hilfe an Martin, HB9RCJ)  
Ich hoffe, dass das Material demnächst wieder bei uns eintrifft, installiert und wieder in Betrieb genommen werden kann.

### **Knoten HB9PD-7/8**

Am 30. August haben Peter, HB9RDA, Ueli, HB9OQ und der Schreibende den provisorisch in Meikirch installierten Knoten HB9PD-7/8 samt Antennen demontiert. Das Knoten- und Box-Material ist nun zur Zeit auf dem Hofbergli deponiert, da der Standort Bütschelegg leider noch nicht definitiv abgeklärt ist.  
Wir haben vorgesehen, auf dem Hofbergli, HB9PM einen 9k6 User in Betrieb zu nehmen.

### **Link HB9PD - HB9ZRH**

Diesen Sommer war bei warmem Wetter beim betr. Link z.T. Totalausfall zu verzeichnen. Auf meine Anfrage beim Sysop vom HB9ZRH bekam ich die Auskunft, dass auch ihr Link-TRX ins Alter kommt und sehr wärmeempfindlich ist. Sie würden den TRX runternehmen und wieder in Schuss bringen. Wir hoffen sehr, dass das noch vor Winterbeginn der Fall sein wird, da diese Verbindung für die PRIG und alle User sehr wichtig ist.

### **DVMS**

Die DVMS wurde im im Jahr 2007 kein einziges Mal mehr benutzt. Der Vorstand der PRIG hat sich deshalb entschlossen, anstelle der DVMS eine APRS -Station in Betrieb zu nehmen. Die Anlage ist in Arbeit und wird durch Manfred, HB9CGH betreut. Das Rufzeichen **HB9PN-4** ist bereits zugeteilt und ist im Testbetrieb! Weitere Infos folgen. Die Rubrik "**DVMS**" wird bei Betriebsaufnahme in "**APRS**" umbenannt werden.

### Vortrag: Backup, eines der wichtigsten Themen an Computern!

Referent: HB9TSS, Andreas Bieri

Ort: Saal- und Freizeitanlage, Radiostrasse in 3053 Münchenbuchsee

Datum: Samstag, 22. November, **14.00 Uhr bis ca. 16.<sup>15</sup> Uhr**

Der Eintritt ist frei

Nichtmitglieder sind herzlich willkommen!

Dieser Vortrag findet im Anschluss an unsere Generalversammlung statt.

Es besteht für alle Teilnehmer die Möglichkeit, an unserem freiwilligen Mittagessen im Restaurant im Hause dabei zu sein! E Guete! Menüs siehe Beitrag GV-Verlauf.

### Backup:

Heute ist der PC für viele zu einem Arbeitsinstrument geworden, ohne das man sich den Alltag kaum mehr vorstellen könnte. Immer mehr Daten sind nicht mehr abgeheftet im Ordner auf dem Regal abgelegt, sondern nur noch auf dem PC.

Rechnungen, Briefe, die Musiksammlung, die Fotosammlung und viele andere Informationen haben wir vielleicht nur noch elektronisch. Die Vorstellung, alles auf einen Schlag zu verlieren, erschreckt die meisten - aber die wenigsten machen sich die Mühe, die Daten zu sichern.

So wie jener fotografierende Kollege mit der 8000-fränkigen Kamera, der 3 Jahresbestände Fotos verlor...

Am Vortrag soll zuerst auf ein paar Grundsätze und Grundprinzipien für eine erfolgreiche Datensicherung eingegangen werden. Diese sind weitgehend dieselben für eine Firma mit professionellen Ansprüchen (und Budget...) und für den Privatanwender. Wir schauen uns an, welche Daten wir wo gespeichert haben und besprechen ein paar Möglichkeiten, diese zu sichern. Eine Patentlösung gibt es nicht, aber dennoch ist mit 200-300 Fr. einiges zu machen.

## Badertscher + Co AG

Unternehmung und Ing. Büro für



Heizung

Klima

Sanitär

Elektro



Zentweg 13  
3006 Bern

Tel. 0319 381 381

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

Fortsetzung auf Seite 4

## Fortsetzung unsere Workshops Winter 2008

**Vortrag: Das neue iPhone, was kann es, wie bedienen, Spassfaktor, Internet, usw.**

Referent: Ueli Niggli

Ort: Saal- und Freizeitanlage, Radiostrasse in 3053 Münchenbuchsee

Datum: Samstag, 13. Dezember, **10.00 Uhr bis ca. 12.<sup>00</sup> Uhr**

Der Eintritt ist frei

Nichtmitglieder sind herzlich willkommen!

An unserem Workshop kannst Du das neue iPhone  
In Betrieb anschauen und Fragen stellen!  
Laufen auch Amateuranwendungen auf diesem  
neuartigen „Multifunktionshandy“?  
Internet auf dem iPhone? Wie läuft das?  
Der iPhone-Emulator? Was ist das?  
Applikationen zum iPhone.  
APRS auf dem iPhone?



**Ihr Reparatur-Partner**

**für Amateurfunk-, CB- und  
Elektronik-Geräte  
aller Art und Marken**

Feldbergstrasse 2, 6319 Allenwinden

**Duschietta**

**e**lektronik

**HB9APR**

Grosser Messgerätepark bis 1.8 GHz  
Mo. bis Fr. 9 - 12, 14 - 18 Uhr  
Samstag nach Vereinbarung  
041-711 2309 oder 041-711 9940  
hb9apr@uska.ch

**für kranke Geräte**

Liebe Mitglieder und Freunde der PRIG!

Hier möchte ich Euch einen Überblick geben über die nächste GV. Es wurde Verschiedenes geändert. Der Vorstand freut sich, Euch hier das attraktive Programm 2008 vorstellen zu dürfen!

## Zuerst das Allerwichtigste!: Die GV findet neu nicht mehr in Zollikofen statt!

**Datum:** 22. November 2008

**Ort neu:** Saal- und Freizeitanlage an der Radiostrasse in  
3053 Münchenbuchsee

**Beginn:** 10.<sup>00</sup> Uhr. **Ende des gesamten Programms** ca. 16.<sup>00</sup> Uhr.

Das Programm des GV-Tages:

10.<sup>00</sup> bis ca. 11.<sup>00</sup> Uhr **Generalversammlung gemäss persönlicher Einladung**  
Traktanden siehe persönlicher Einladung

11.<sup>00</sup> bis ca. 12.<sup>00</sup> Uhr **Demo APRS, Geräteschau**

12.<sup>30</sup> Uhr **Gemeinsames freiwilliges Mittagessen**  
Menüs gemäss untenstehender Auflistung.  
Jeder Gast bezahlt sein Essen und seine Getränke selber.  
„Nur APRS-Demo-und Vortragsbesucher“ können  
selbstverständlich auch mitessen, werden jedoch gebeten, sich  
beim Wirt zu melden.

14.<sup>00</sup> Uhr bis ca. 15.<sup>15</sup> Uhr **Vortrag: Backup, eines der wichtigsten Themen an Computern!**  
Referent: HB9TSS, Andreas Bieri  
Nichtmitglieder sind willkommen  
Der Eintritt ist frei  
Details dazu kannst Du auf Seite 3 lesen



15.<sup>30</sup> Uhr PRIG-Apèro. Alle Besucher sind eingeladen,  
mit uns anzustossen auf das neue Vereinsjahr!

Ca. 16.<sup>00</sup> Uhr Ende der Veranstaltung, chömed guet hei!

---

### Die Menüs, die zur Auswahl stehen:

Menü 1: Gemüsecremesuppe  
Schweinssteak an Steinpilzsauce  
Nudeln, Gemüsebeilage  
Heisse Beeren mit Glace Fr. 26.50

Menü2 : *fleischlos*  
Gemüse-Cordon-Bleu an Steinpilzsauce  
Nudeln, Gemüsebeilage  
Heisse Beeren mit Glace Fr. 26.50

## Dank an alle Spender und Mitarbeiter

Liebe Mitglieder!

Wieder einmal möchten wir uns bei den vielen Mitgliedern bedanken für all die vielen, grossen und kleinen Spenden die uns übers Jahr hindurch erreicht haben!



Ebenfalls herzlich danken möchten wir all den Referenten an unseren Anlässen für ihr Engagement bei der PRIG. Alle haben uns ohne „Gage“ technisches Wissen vermittelt, von technischen Könnern zu technisch Interessierten Amateurfunkern!  
Es ist schon so: Technik verbindet!

Ein Kränzchen winden möchte der Heftlischreiber dem Vorstand für seine ehrenamtliche, gute und nicht immer leichte Arbeit.

Der Vorstand dankt Euch, den Mitgliedern für das Vertrauen mit dem Ihr uns beehrt!



**ADT-200A** der digitale  
KW-Transceiver von HB9CBU

Der ADT-200A ist ein durch Software definierter Transceiver mit dem Bedienungskomfort eines herkömmlichen Gerätes. Durch den Download von neuer Software lässt er sich in Zukunft mit Funktionen erweitern, die heute noch gar nicht bekannt sind.

- 4 gleichzeitige Empfänger
- Audio Rekorder für 1 Std
- Fernsteuerbar via Internet
- PA mit 50W und  $\eta$  bis 70%
- digitaler Voice Enhancer
- erweiterbar für 2m/70cm
- für FSK/PSK ausgerüstet
- Antennascope eingebaut



Infos via [www.adat.ch](http://www.adat.ch), oder direkt bei:

Hans Zahnd, HB9CBU, Bauche, 3543 Emmenmatt

"Der Unterschied zwischen Männern und Kinder besteht im Preis für ihre Spielsachen"



## APRS via SAT/ISS

Die Raumstation ISS, auf welcher auch Amateurfunk-Betrieb möglich ist, ermöglicht APRS-Betrieb, wobei die ISS als Digipeater genutzt werden kann. Hierfür sind einige gesonderte Einstellungen nötig.

Frequenz: 145.825 MHz (simplex)

Empfangene APRS-Frames sehen in etwa so aus:

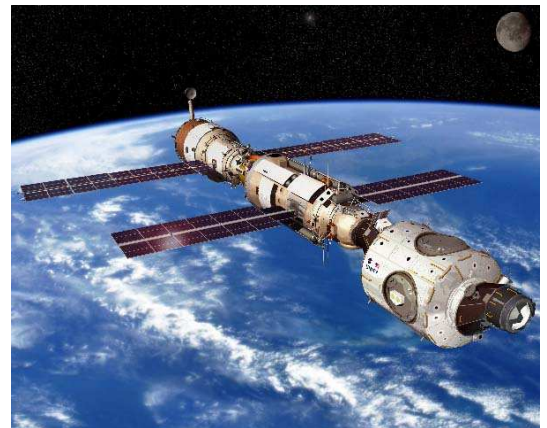
1:Fm F6AIU To CQ Via RS0ISS-3\* [16:41:55] =4742.38N/00543.31E-tblclub@aol.com

<http://aprs.free.fr>

1:Fm SV2BZQ-1 To CQ Via RS0ISS-3\* [16:42:48] =4041.25N/02251.40E-[KN10NQ]  
{UIV32}

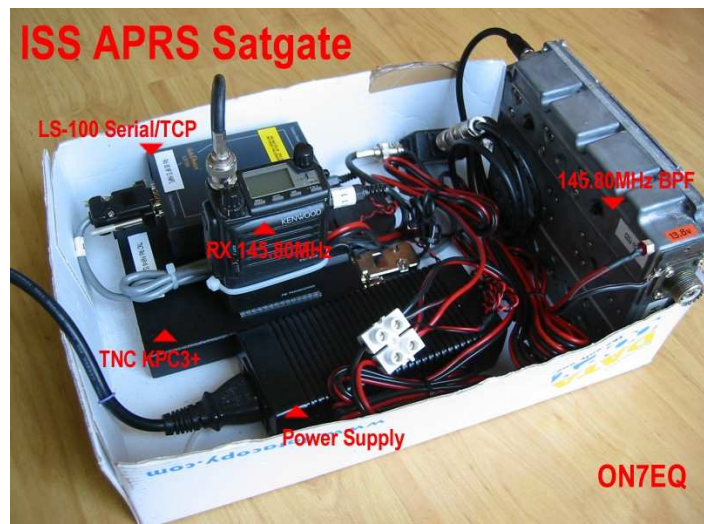
### Allgemeine Einstellungen:

- Den PacketPath auf "CQ via RS0ISS-3" stellen
- Empfänger auf 145.825 MHz stellen.
- Nun sollte es möglich sein, APRS-Pakete vis ISS zu senden. Zum Anfang sollte man nur erst einmal Hören bevor man selber Sendet. Ob man Digipeatet wird, sieht man dann im Monitor. Ist dieses der Fall, so wird das Packet auch von anderen Stationen gehört worden sein. Es sollte dann nicht öfters als alle 3 Minuten gesendet werden, so das auch andere Stationen die Möglichkeit haben, dies zu nutzen.



### Mit dem TM-D700e:

- Einstellungen am besten auf einem Speicherplatz ablegen.
- 145.825 MHz im Datenband einstellen
- Packet-Radio Geschwindigkeit auf 1200 Baud einstellen Path auf RS0ISS-3 setzen
- Zu den MESSAGE GROUPS ein \* hinzufügen, so können alle APRS-Nachrichten mitgelesen werden.
- POSIT-LIMIT auf OFF stellen, so das DX-Stationen nicht gefiltert werden. Es können bei diesem Betrieb schnell Stationen mit über 500 oder gar 1000km Entfernung auftauchen.



## Neues von unserem APRS-Sysop



Seit einigen Wochen ist der APRS-DIGI HB9PN-4 auf dem Hofbergli in Betrieb.

Dank der ausgezeichneten Höhenlage ist der Digi bis in das Zürcher- und Berneroberrand zu hören. Auch der Jurasüdfuss ist gut abgedeckt.

Erfreulich ist auch die Tatsache, dass sich immer mehr Stationen an die neuen Pfadempfehlungen von WIDEn-N halten. Zur Zeit wird das Netz nicht aus Frankreich zugemüllt, obwohl noch einige Unverbesserliche in der Luft sind.



Habt Ihr gewusst, dass auch auf KW APRS gemacht wird? Hier wird mit 300Bd und 110 Bd Robustpacket gearbeitet.

Die meistgenutzte Frequenz ist momentan 10147 KHz in USB. Am besten benutzt man eine Soundcardsoftware.

Im Wasserfalldiagramm kann man so exakt auf die Gegenstation abstimmen.

Es sind auch GATEWAYS in Betrieb die von HF auf VHF umsetzen. Der umgekehrte Weg ist nicht zu empfehlen.

Software und Links im Internet zu finden: z.B. HB9PVI HB9LU aprs.de aprs.fi usw.

Man hört und sieht sich also. Viel Erfolg mit APRS wünscht Manfred, HB9CGH.

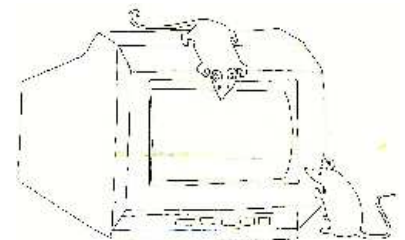
---

### **männlich" oder "weiblich"**

In einem Streitgespräch zwischen Computeranwendern wurde zu klären versucht, ob der Computer "männlich" oder "weiblich" sei.

Die Frauen votierten für **"männlich"** weil: Man muss ihn erst anmachen, um seine Aufmerksamkeit zu erregen. Er hat jede Menge Wissen, ist aber trotzdem planlos.

Er sollte einem helfen, Probleme zu lösen, die halbe Zeit aber ist er selbst das Problem. Sobald man sich einen zulegt, kommt man drauf, dass, wenn man ein bisschen gewartet hätte, ein besserer zu haben gewesen wäre.



Die Männer stimmten aus folgenden Gründen für **"weiblich"**:

Nicht einmal der Schöpfer versteht ihre innere Logik. Die Sprache, mit der sie sich untereinander verständigen ist für niemand sonst verständlich. Sogar die kleinsten Fehler werden im Langzeitgedächtnis zur späteren Verwendung abgespeichert. Sobald man einen hat, geht fast das ganze Geld für Zubehör drauf.



## BETRIEBS-ZUSTAND PRIG-NETZ per 15. Sept. 2008

Die APRS-Station HB9PN-4 ist seit 5.7.08 auf 144.800 MHz in Betrieb (Hofbergli)

### Linkstrecken

<b>HB9P</b>		
zu Knoten	Betriebszustand	Störungen / Bemerkungen
HB9PD-7	z.Zt. ausser Betrieb	<b>19k2</b>
HB9PD	gestört, in Reparatur	<b>2k4</b>
HB9BI	gut	<b>1k2</b>
<b>HB9PD</b>		
zu Knoten	Betriebszustand	Störungen/Bemerkungen
HB9DA	gestört seit ca. 7.11. 06	auf Ahorn i. O.
HB9W	gut	<b>9k6 (Giesskanne)</b>
HB9ZRH	gut	<b>9k6</b>
HB9PM	gut	<b>19k2</b>
zu Knoten	Betriebszustand	Störungen / Bemerkungen
HB9PN	als Relais in Betrieb	-
<b>HB9PN</b>		
zu Knoten	Betriebszustand	Störungen / Bemerkungen
HB9PN-4	seit 5.7.08 in Betrieb	<b>144.800 MHz simplex</b>
<b>HB9PM</b>		
zu Knoten	Betriebszustand	Störungen / Bemerkungen
HB9PD	gut	<b>19k2</b>

**Echo Bütschelegg  
Normalbetrieb**

**Knoten HB9PD (Ahorn)  
z.Zt. ausser Betrieb  
HB9DA ausgefallen, unbekante Ursache, auf Ahorn gut.**

**Knoten HB9PM (Hofbergli)  
Normalbetrieb.**

Die DVMS wurde seit langer Zeit nicht mehr benutzt. Der Vorstand der PRIG hat sich deshalb entschlossen, anstelle der DVMS eine APRS -Station in Betrieb zu nehmen.

Vergleichstabelle der Kabeldämpfung für 145MHz/435MHz/1296MHz/1700MHz

Kabeltyp	RG-58, dB			RG-213U, dB			Aircell-7, dB				AircomPlus, dB			
	17.8	33.2	64.5	8.5	15.8	30.0	7.9	14.1	26.1	30.0	4.5	8.2	15.2	18.5
Dämpfung pro Meter	2m	70cm	23cm	2m	70cm	23cm	2m	70cm	23cm	17cm	2m	70cm	23cm	17cm
1	0.18	0.33	0.65	0.09	0.16	0.30	0.08	0.14	0.26	0.30	0.05	0.08	0.15	0.19
2	0.36	0.66	1.29	0.17	0.32	0.60	0.16	0.28	0.52	0.60	0.09	0.16	0.30	0.37
3	0.53	1.00	1.94	0.26	0.47	0.90	0.24	0.42	0.78	0.90	0.14	0.25	0.46	0.56
4	0.01	1.33	2.58	0.34	0.63	1.20	0.32	0.56	1.04	1.20	0.18	0.33	0.61	0.74
5	0.89	1.66	3.23	0.43	0.79	1.50	0.40	0.71	1.31	1.50	0.23	0.41	0.76	0.93
6	1.07	1.99	3.87	0.51	0.95	1.80	0.47	0.85	1.57	1.80	0.27	0.49	0.91	1.11
7	1.25	2.32	4.52	0.60	1.11	2.10	0.55	0.99	1.83	2.10	0.32	0.57	1.06	1.30
8	1.42	2.66	5.16	0.68	1.26	2.40	0.63	1.13	2.09	2.40	0.36	0.66	1.22	1.48
9	1.60	2.99	5.81	0.77	1.42	2.70	0.71	1.27	2.35	2.70	0.41	0.74	1.37	1.67
10	1.78	3.32	6.45	0.85	1.58	3.00	0.79	1.41	2.61	3.00	0.45	0.82	1.52	1.85
11	1.96	3.65	7.10	0.94	1.74	3.30	0.87	1.55	2.87	3.30	0.50	0.90	1.67	2.04
12	2.14	3.98	7.74	1.02	1.90	3.60	0.95	1.69	3.13	3.60	0.54	0.98	1.82	2.22
13	2.31	4.32	8.39	1.11	2.05	3.90	1.03	1.83	3.39	3.90	0.60	1.07	1.98	2.41
14	2.49	4.65	9.03	1.19	2.21	4.20	1.11	1.97	3.65	4.20	0.63	1.15	2.13	2.59
15	2.67	4.98	9.68	1.28	2.37	4.50	1.19	2.12	3.92	4.50	0.68	1.23	2.28	2.78
16	2.85	5.31	10.32	1.36	2.53	4.80	1.26	2.26	4.18	4.80	0.72	1.31	2.43	2.96
17	3.03	5.64	10.97	1.45	2.69	5.10	1.34	2.40	4.44	5.10	0.77	1.39	2.58	3.15
18	3.20	5.98	11.61	1.53	2.84	5.40	1.42	2.54	4.70	5.40	0.81	1.48	2.74	3.33
19	3.38	6.31	12.26	1.62	3.00	5.70	1.50	2.68	4.96	5.70	0.86	1.56	2.89	3.52
20	3.56	6.64	12.90	1.70	3.16	6.00	1.58	2.82	5.22	6.00	0.90	1.64	3.04	3.70
21	3.74	6.97	13.55	1.79	3.32	6.30	1.66	2.96	5.48	6.30	0.95	1.72	3.19	3.89
22	3.92	7.30	14.19	1.87	3.48	6.60	1.74	3.10	5.74	6.60	0.99	1.80	3.34	4.07
23	4.09	7.64	14.84	1.96	3.63	6.90	1.82	3.24	6.00	6.90	1.04	1.89	3.50	4.26
24	4.27	7.97	15.48	2.04	3.79	7.20	1.90	3.38	6.26	7.20	1.08	1.97	3.65	4.44
25	4.45	8.30	16.13	2.13	3.95	7.50	1.98	3.53	6.53	7.50	1.13	2.05	3.80	4.63
26	4.63	8.63	16.77	2.21	4.11	7.80	2.05	3.67	6.79	7.80	1.17	2.13	3.95	4.81
27	4.81	8.96	17.42	2.30	4.27	8.10	2.13	3.81	7.05	8.10	1.22	2.21	4.10	5.00
28	4.98	9.30	18.06	2.38	4.42	8.40	2.21	3.95	7.31	8.40	1.26	2.30	4.26	5.18
29	5.16	9.63	18.71	2.47	4.58	8.70	2.29	4.09	7.57	8.70	1.31	2.38	4.41	5.37
30	5.34	9.96	19.35	2.55	4.74	9.00	2.37	4.23	7.83	9.00	1.35	2.46	4.56	5.55
31	5.52	10.29	20.00	2.64	4.90	9.30	2.45	4.37	8.09	9.30	1.40	2.54	4.71	5.74
32	5.70	10.62	20.64	2.72	5.06	9.60	2.53	4.51	8.35	9.60	1.44	2.62	4.86	5.92
33	5.87	10.96	21.29	2.81	5.21	9.90	2.61	4.65	8.61	9.90	1.49	2.71	5.02	6.11
34	6.05	11.29	21.93	2.89	5.37	10.20	2.69	4.79	8.87	10.20	1.53	2.79	5.17	6.29
35	6.23	11.62	22.58	2.98	5.53	10.50	2.77	4.94	9.14	10.50	1.58	2.87	5.32	6.48
36	6.41	11.95	23.22	3.06	5.69	10.80	2.84	5.08	9.40	10.80	1.62	2.95	5.47	6.66
37	6.59	12.28	23.87	3.15	5.85	11.10	2.92	5.22	9.66	11.10	1.67	3.03	5.62	6.85
38	6.76	12.62	24.51	3.23	6.00	11.40	3.00	5.36	9.92	11.40	1.71	3.12	5.78	7.03
39	6.94	12.95	25.16	3.32	6.16	11.70	3.08	5.50	10.18	11.70	1.76	3.20	5.93	7.22
40	7.12	13.28	25.80	3.40	6.32	12.00	3.16	5.64	10.44	12.00	1.80	3.28	6.08	7.40

## Impressum

<b>Herausgeber</b>	Der Vorstand der PRIG, Digitale Betriebsarten, Schweiz Verein zur Förderung des Radioamateurwesens, CH-3000 Bern
<b>Erscheint</b>	In der Regel am Ende des Kalenderquartals. Auflage 150 Ex.
<b>Redaktion</b>	Ad interim: Der Gesamtvorstand in Gemeinschaftsarbeit Artikel bitte einsenden an PRIG Schweiz, 3000 Bern, Oder Email: ediboss@prig.ch. Redaktionsschluss Heft 4/2008: 22.11.2008
<b>© Copyright</b>	Die Artikel dürfen nach Rücksprache mit der PRIG weiter verwendet werden. Erforderlich ist auch Absprache mit dem Autor, sowie der Quellenhinweis.
<b>Inserate</b>	Werden sehr gerne angenommen; sie helfen uns, die Herstellungs- Kosten zu senken. Preise: Fr. 100.-- die ganze Seite pro Heft. Kleinere Inserate proportional zur Grösse. Bei mehrmaligem Erscheinen erhalten Sie 10% Rabatt.
<b>Postkonto</b>	PRIG, 3000 Bern, Postscheck-Konto Nr. 60-420936-9
<b>Homepage</b>	<b>www.prig.ch</b> , mit aktuellen Neuigkeiten, Betriebszustand der Anlagen, viel Interessantes ums Hobby, Flohmarkt, Bilder etc., Webmaster: Hans Rudolf Balli, HB9BJP

## Der Vorstand der PRIG

<b>Präsident</b>	Gerhard Badertscher, HB9ADF Hühnerbühlrain 8, 3065 Bolligen	Tel. 031 921 06 24
<b>Vizepräsident</b>	Werner Bichsel, HB9MJX Bernfeldweg 62, 3303 Jegenstorf	Tel. 031 761 11 95
<b>techn. Leiter</b>	Hans Rudolf Balli, HB9BJP Hauptstrasse 97, 3255 Rapperswil	Tel. 031 872 00 31 Fax:031 872 00 35
<b>Sekretär</b>	Hansruedi Hirter, HB9BVT Postfach 142, 2575 Täuffelen	Tel. 032 396 22 81 email: hb9bvt@prig.ch
<b>Kassier</b>	Edi Boss, HB9MNZ Iffwilstrasse 14, 3303 Zuzwil	Tel. 031 761 18 17 Fax 031 761 29 69 Email. hb9mnz@prig.ch
<b>Redaktor Heftli,</b>	<b>immer noch vakant</b>	
<b>Techn. Unterhalt</b>	Peter Wälti, HB9RDA, Alpenweg 11, 3150 Schwarzenburg	Tel. 031 732 01 81
<b>Sysop APRS</b>	Manfred Kohler HB9CGH Hausmattweg 36, 3074 Muri bei Bern	Tel. 031 951 34 11

## Veranstaltungskalender Bern, Mittel-, See-, und Oberland

### USKA Bern

Mittwoch, 29. Okt. „Heute vor 40 Jahren“. Vortrag von Lorenz Born, HB9TDN  
Die Telekommunikationssysteme + on-Board-Computer des Apollo-  
Programms der NASA

Mittwoch, 26. Nov. „Rosetta's lange Reise zurück zu unserem Ursprung“  
Vortrag von Frau Prof. Dr. Kathrin Altwegg, Uni Bern

### USKA Biel

Es sind keine Termine bekannt

### USKA Oberraargau

Ortsfrequenzen: 145.500 MHz Aufruf zum Sked jeden Dienstag,  
19.<sup>00</sup> HBT, Wechsel auf freie Frequenz  
28.800 MHz +/- QRM, Sked jeden Sonntag 11.<sup>00</sup> HBT

Freitag, 21. Nov. Monatsversammlung

Freitag, 12. Dez. Weihnachtsessen

Freitag, 9. Jan. Monatsversammlung + Sektionsflohmarkt

### USKA Thun

Donnerst.. 16. Okt. Monatsstamm, Vortrag DRM, von Roland, HB9GAA

Donnerst. 20. Nov. Monatsstamm

Dienstag 30. Dez. Altjahreshöck, Gäste willkommen, ab ca. 11.<sup>00</sup> Uhr

### PRIG digitale Betriebsarten

**Samstag, 22. Nov. 10.<sup>00</sup> Uhr, Generalversammlung, Saal- und Freizeitanlage  
Münchenbuchsee**, Programm siehe Seite 5 in diesem Heft

**Samstag, 22. Nov. 11.<sup>00</sup> Uhr. Demo und Geräteschau APRS**, am selben Ort

**Samstag, 22. Nov. 14.<sup>00</sup> Uhr, Vortrag: Backup**, eines der wichtigsten Themen an  
Computern! Referent: HB9TSS, Andreas Bieri.  
Details kannst Du auf den Seiten 3 + 5 in diesem Heft lesen.  
Auch Nichtmitglieder sind herzlich willkommen

**Surplus-Party Zofingen: Samstag, 25. Oktober 2008**

### Monatsversammlungen oder Stamm finden in der Regel statt:

**USKA BERN:** Freizeit- und Saalanlage, 3053 Münchenbuchsee, 20.<sup>00</sup> Uhr

**USKA BIEL:** Restaurant Bahnhöfli Mett, Poststrasse 37, 2504 Biel

**USKA OBERAARGAU:** Restaurant Neuhüsli, 4900 Langenthal, 20.<sup>15</sup> Uhr

**USKA THUN:** Restaurant Kreuz, Thun-Allmendingen, 20.<sup>00</sup> Uhr

### Aktuelle Adressen im Internet:

**HB9XQ** [www.hb9xq.ch](http://www.hb9xq.ch)

**USKA BERN** [www.hb9f.ch](http://www.hb9f.ch)

**USKA BIEL** [www.hb9hb.ch](http://www.hb9hb.ch)

**USKA OBERAARGAU** [www.hb9nd.ch](http://www.hb9nd.ch)

**USKA THUN** [www.hb9n.ch](http://www.hb9n.ch)

**ARDF** Peilgruppe Bantiger [www.ardf.ch](http://www.ardf.ch)

**PRIG** [www.prig.ch](http://www.prig.ch)