

HB9SOTA NEWS

MAI 2019



Gipfelbild der Winterwanderung auf den Burgfeldstand (HB/BE-138) vom 16.2.2019

v.l.n.r. stehend: Paul HB9DST, Matthias, HB9FVF, Jürg HB9BIN, Ralf HB9GKR, Bodo HB9EWU, Christian HB9GIN, Manuel HB9DQM Hugo HB9AFH und Marcel HB9TWM

v.l.n.r. sitzend: Tabea HB9EIT, Dina HB9EIM, Michael HB9EIV und Bruno HB9CBR

Das Editorial des Präsidenten

Dieser Newsletter widmet sich der Vorbereitung unserer GV vom 11. Mai 2019 auf der Brandegg. Ferner stellen wir euch einen geeigneten Teleskopmasten von 6 Metern vor. Für diesen machen wir eine Sammelbestellung. Wenn ihr auch Tipps für ein schlaues SOTA-Rig habt, bin ich euch dankbar für Hinweise. Solche bereichern den SOTA-Newsletter für Newcomer sehr.

Dieser Newsletter enthält folgende Themen:

- Begrüssung der neuen Mitglieder
- Organisation der GV 2019
- Informationen zum Bergfunken auf der Brandegg HB/ZH-018
- Rega App
- Sammelbestellung für den Telescopic Pole 6 m
- IARU-Antrag von HB9SOTA

Anhänge

- IARU Antrag von HB9SOTA Subject: Dedicating limited frequency segments to QRP operations during contests
- Protokoll der 13. Generalversammlung der SOTA-Gruppe Schweiz (HB9SOTA) vom 12.05.2018 auf der Bütschelegg
- Inserat der Firma Lutz Electronic von René, HB9NGB und Carine, HB9FZC

Viel Spass bei der Lektüre dieses zweiten SOTA-Newsletters 2019 wünscht euch
Euer Präsi Jürg, HB9BIN

Begrüssung der neuen Mitglieder

Seit dem letzten Newsletter vom Januar 2019 sind folgende Funkamateure neu Mitglied bei HB9SOTA geworden:

- Benjamin Schilling, HB9EUK von Meilen,
- Marco Berta, HB9TSU von Bellinzona,
- Markus Zimmermann, HB9JNH von Aadorf,
- Hans-Werner Grotemeyer, HB9GUX von Münsingen.

Es freut mich sehr, dass wir mit Marco ein neues Mitglied im Tessin gefunden haben, da HB9SOTA in dieser Region und in der welschen Schweiz stark untervertreten ist.

Der Vorstand heisst alle herzlich willkommen und wünscht ihnen viel Erfolg mit dem SOTA-Programm, schöne Bergtouren und ein erfolgreiches und unfallfreies Funken von den Gipfeln.

Organisation der GV 2019

Das detaillierte Programm der 14. GV vom 11.5.2019 lautet wie folgt:

Zeit	Inhalt	Bemerkungen
9:30-09:55	Besichtigung und Erklärung des Relais auf der Scheidegg durch Markus HB9ELZ, Präsident vom HB9FB Treffpunkt um 09:30 vor dem Wirtshaus Alpscheidegg	Diejenigen Hams, welche wegen der langen Anfahrt später eintreffen, verzichten auf die Relaisbesichtigung und/oder den Vortrag
10:00-10:45	Vortrag von Matthias, HB9FVF Die Besteigung der Dufourspitze (HB/VS-001) vom 15.8.2018	
11:00-12:00	Durchführung der 14. GV	
12:00-12:30	Apéro	
12:30 -14:30	Mittagessen	
ab 15:00	Funken von der Brandegg (HB/ZH-008)	Vorstandssitzung

Anreise zur Brandegg mit privaten

Verkehrsmitteln

Man kann direkt bis zum Wirtshaus Alpscheidegg, Scheideggstrasse 4, 8636 Wald Tel: 055 246 40 40 <http://www.alpscheidegg.ch> fahren. Es hat kein Fahrverbot. Die Koordinaten lauten: N47 18.215 E8 56.641.

Anreise zur Brandegg mit öffentlichen

Verkehrsmitteln

Das Wirtshaus Alpscheidegg, bzw. die Brandegg (HB/ZH-018) sind mit öffentlichen Verkehrsmitteln nur bis Gibswil oder Wald (ZHR) erschlossen. Anschliessend muss man rund 5.5 km wandern. Deshalb bittet Markus, HB9BRJ, um eine Mitfahrgelegenheit ab Wald. Bitte meldet euch bei ihm hb9brj@gmail.com, um mit ihm eine Mitfahrgelegenheit zu organisieren. Wenn weitere Mitglieder eine Mitfahrgelegenheit suchen, sollen sie sich direkt mit denjenigen in Verbindung setzen, welche sich im Doodlelink für die GV aus der gleichen Region angemeldet haben. Aus dem Link ist ersichtlich, wer mit den öffentlichen und wer mit den privaten Verkehrsmitteln anreisen wird.

Wald (Zh) ist mit dem ÖV wie folgt erreichbar:

ab Zürich 08:24, Wald an 09:10 - via Rüti

ab St. Gallen 07:27, Wald an 09:10 - via Uznach und Rüti

ab Olten 07:20 und ab Bern 07:02 - via Zürich

Anmeldung zur Teilnahme an der GV 2019

Dürften wir euch bitten, **euch bis zum Sonntag, den 05. Mai 2019**, mit folgendem Doodle-Link: <https://doodle.com/poll/gahw864iqwkp735> anzumelden. Der Gasthof braucht diese Information.

Folgende Menus stehen zur Auswahl (das Vegi Menu ist noch nicht bestätigt, sollte aber kein Problem sein):

Hauptgänge:

Menu 1: Kalbs Cordon-Bleu gefüllt mit Schinken und Käse, Pommes und Gemüse - Fr. 38.50

Menu 2: Rindssteak an Pfeffersauce mit Kroketten und Gemüse - Fr. 33.50

Menu 3: Schweinssteak an Champignonsrahmsauce mit Nüdeli u. Gemüse - Fr. 25.50

Menu 4: Vegetarische Ravioli - Fr. 21.50

Dessert: Individuell

Getränke: nach Wahl

Informationen zum Bergfunken auf der Brandegg HB/ZH-018

Die Brandegg liegt rund 660 m vom Wirtshaus Alpscheidegg entfernt. Die Höhendifferenz beträgt nur 53 m. Hier noch eine Aufzählung zur Brandegg für alle, welche diesen Gipfel noch nie aktiviert haben.

- Anzahl Punkte: 2
- Koordinaten: N47 18.542 E8 56.544
- Höhe: 1243 M.ü.M.
- Kombitour: Bachtel (HB/ZH-004) oder Höchhand (HB/SG-042)
- Hinweis: Auf dem Gipfel hat es ein Wasserreservoir.
- Wanderweg: Der Wanderweg verläuft auf dem Grat Scheidegg (Pkt. 1197) - Brandegg (Pkt. 1243)
- Schwierigkeit: T2
- Wanderzeit: 15 Min. von der Scheidegg
- Antennentyp: Spielt keine Rolle. Es hat genügend Platz auf dem Gipfel!
- Ant.befestigung: Geländer, Holzpfähle oder Abspannung mitnehmen.
- Sitzgelegenheit: Vor dem Wasserreservoir hat eine Bank oder Gras.
- Natelempfang: ja

Rega-App

Viele unsere Mitglieder haben hoffentlich das Rega-App. auf ihrem Smartphone installiert. Es dient zur Alarmierung und übermittelt bei Auslösung die Koordinaten an die Einsatzzentrale. In diesem Zusammenhang rufe ich diejenigen auf, welche das App nicht aktualisiert haben, dies zu tun. Es wäre echt ärgerlich, wenn ihr in einer Notsituation zuerst der neuen Datenschutzrichtlinie zustimmen müsstet.

Sammelbestellung für den Telescopic Pole 6M

Bruno, HB9CBR, hat mich auf den Teleskopmasten Telescopic Pole 6M aufmerksam gemacht. Er führt netterweise für euch auch eine Sammelbestellung durch. Bitte meldet ihm bis Mitte Mai die Anzahl Masten, welche ihr gerne hättet.

(Mail: b.ack@bluewin.ch)

URL <https://www.lifebreeze.co.uk/shop.php?pg=item&id=832>

Länge eingefahren: 57 cm

Länge ausgefahren: 6 Meter

Gewicht: zirka 770 Gramm

Farbe: grün

Preis: £19.99 dazu kommen Zoll und Versandkosten

Der Masten hat den Vorteil, dass das oberste Element verstärkt ist und einen Haken hat. Daher kann man es auch problemlos brauchen. Gegenüber den gleichlangen Masten von SOTA-Beams ist der hier vorgestellte Masten etwas schwerer, dafür aber robuster. Ich verwende diesen Masten vor allem bei mittelschweren Touren, bei sehr langen Tagestouren nehme ich den leichteren GFK-Masten von SOTA Beams. Bei kurzen Touren verwende ich einen 10 Meter-GFK-Masten von DX Wire.

Auf dem Web wird der Masten wie folgt beschrieben: New Travel Telescopic Flag Pole. These poles have been designed by Lifes a breeze and are not on sale anywhere else in the UK. Ideal for the scooters, motorcycle rider, cyclist, hill walker, in fact anyone who wants to put up a flag but is struggling for space. This pole is 6M long when extended and only 57cm long when collapsed, so if you want to put up a pole with a small flag, or a windsock and yet pack it away in a rucksack or pannier, then this is ideal. Very quick to assemble with no tools required, simply unscrew the pole end cap and place over one super stake (sold separately) Please see the travel ground stake, this stake is best for these poles.

Our Telescopic flag poles comes with an eyelet to attach windsocks. This lifes a breeze pole eyelet is over double in size of the average eyelet on sale in the U.K and with a strong shorter first section making this we believe the strongest telescopic flag pole available in the U.K.

IARU-Antrag von HB9SOTA

Auf Anregung von Ralf, HB9GRK habe ich einen Antrag an die IARU geschrieben, bei Funkwettbewerben die QRP-Frequenzen +/- 5 KHz frei zu halten. Die Organisatoren werden angehalten bei Verletzungen entsprechende Massnahmen zu treffen. Der von Paul, HB9DST auf English übersetzte Antrag befindet sich im Anhang zu diesem Newsletter. Ich gehe nicht davon aus, dass dieser Antrag angenommen wird.

Die Vorschau auf die nächste Ausgabe

In der nächsten Ausgabe verschicken wir euch die Unterlagen für die Sommerwanderung.

Das Impressum

Der HB9SOTA-Newsletter ist die offizielle Zeitschrift der SOTA-Gruppe Schweiz, welche am 16.5.2005 als Verein gemäss ZGB, Art. 60ff. gegründet wurde. Die Publikation erscheint quartalsweise oder je nach Bedarf in loser Folge. Der aktuelle Präsident der SOTA-Gruppe Schweiz, Dr. Jürg Regli, HB9BIN, zeichnet für den Inhalt des HB9SOTA-Newsletters verantwortlich. Bei korrekter Quellenangabe dürfen die Inhalte - ohne Rückfrage beim Herausgeber - im Sinne des Bergfunkens weiterverwendet werden. Ich bitte euch, Feedbacks, Aktivierungsberichte und technische Beiträge zum Bergfunk an die E-Mailadresse juerg.regli@swissonline.ch zu senden. Eure Beiträge machen den SOTA-Newsletter interessanter.



HB9SOTA-Jahresprogramm und Terminkalender 2018/19

Der Vorstand von HB9SOTA lädt euch ein, an folgenden Veranstaltungen teilzunehmen bzw. die untenstehenden Termine zu beachten.

Was?	Wann?	Wo?	Bemerkungen
14. SOTA-GV 2019	11.05.19	Alpscheidegg / Brandegg (HB/ZH-018)	Die Organisation der GV ist in diesem Newsletter ausführlich beschrieben.
HB9SOTA Bergaktivierungstag	08.06.19 (Ersatzdatum: 15.6.2019)	Aktivierung von Schweizer SOTA-Bergen	Jeder Ham bestimmt selber, welchen Berg er aktivieren will und trägt sich in einem Doodle-Link ein.
SOTA-Erfahrungsaustausch an der Ham Radio 2019	22.06.19	Friedrichshafen	SOTA-Erfahrungsaustausch mit einer Fragerunde mit dem SOTA-MT und einem Vortrag über GMA um 14:00 im Raum Österreich
National Mountain Day (NMD)	21.07.19	Ganze Schweiz	Der NMD ist in der Januarausgabe des SOTA-Newsletters von Hugo, HB9AFH, beschrieben worden.
HB9SOTA Sommerbergwanderung 2019	13./14.7.2019 (Ersatzdaten: 20./21.7.2019, 27./28.7.2019)	SAC Berghütte Lidernen	Übernachtung in der SAC Berghütte Lidernen und Aktivierung von Rosstock (HB/SZ-006) und/oder Fulen (HB/SZ-005) und/oder Chaiserstock (HB/SZ-003)
USKA Hamfest 2019	17.08.19	Casino in Zug	Der Anlass ist speziell dem 90 Jahr Jubiläum der USKA gewidmet. HB9SOTA wird mit einem Stand und einem SOTA-Vortrag für das Publikum und mit einer Demonstration vertreten sein. Für Letztere ist Michael, HB9EIV verantwortlich.
			https://www.hamfest2019.ch
Surplusparty Zofingen 2019	26.10.19	Zofingen	http://www.surplusparty.ch/ Es ist noch offen, ob HB9SOTA wiederum an diesem Anlass teilnimmt.

Anhänge

Document numbers: VIE19 C4-013 and C5-021

Source: Juerg Regli, HB9BIN, President of The Swiss SOTA Group (HB9SOTA)

Subject: Dedicating limited frequency segments to QRP operations during contests

Committee(s): C4/C5

Text: During amateur radio contests, because of the many high-power stations that operate on seemingly every available frequency, it becomes virtually impossible for QRP stations – also including those participating in SOTA (mountaintop activations) or WWFF (World Wide Flora and Fauna in Amateur Radio) operations – to successfully make contacts. The only realistic option for CW operators is to move to the WARC bands, and those who operate only SSB have no alternatives whatsoever during SSB contests.

Proposal: During contests, the QRP frequencies for CW and SSB (+/- 5 kHz) are to be kept free of contest operations. Contest organizers are to be instructed to incorporate these band-usage recommendations into their contest rules and subsequently penalize violators if they do not adhere accordingly.

QRP frequencies for IARU Region I (Europe, Africa, Middle East and Northern Asia)

2m CW: 144.060 SSB: 144.285

6m CW: 50.060 SSB: 50.285

10m CW: 28.060 SSB: 28.360

12m CW: 24.906 SSB: 24.950

15m CW: 21.060 SSB: 21.285

17m CW: 18.096 SSB: 18.130

20m CW: 14.060 SSB: 14.285

30m CW: 10.106 – 10.116 – 10.140

40m CW: 7.030 SSB: 7.090
80m CW: 3.560 and 3.579 (colorburst xtal frequency)
SSB: 3.690
160m CW: 1.810 SSB: 1.843
Financial Implications: None.

Protokoll der 13. Generalversammlung der SOTA-Gruppe Schweiz (HB9SOTA) vom 12.05.2018 auf der Bütschelegg

Um 11:15 Uhr eröffnet der Präsident Juerg Regli im Sali des Restaurants Bütschelegg die 13. Generalversammlung der SOTA-Gruppe Schweiz (HB9SOTA). Er kann 38 Mitglieder und 2 Gäste begrüßen, 25 Mitglieder haben sich entschuldigt.

Die vorbereitete Präsenzliste wird in Zirkulation gegeben. Es wird festgestellt, dass die Versammlung ordnungs- und fristgemäss gemäss den Statuten gültig einberufen wurde.

Traktanden:

1. Begrüssung, Bekanntgabe der Entschuldigungen
2. Feststellung der Beschlussfähigkeit
3. Genehmigung des Protokolls der letzten GV
4. Jahresrückblick 2017, Jahresbericht des techn. Leiters, Jahresausblick 2018 und 2019.
5. Genehmigung von Jahresrechnung und Revisorenbericht
6. Festsetzung des Mitgliederbeitrages
7. Genehmigung des Budgets 2018
8. Anträge von Mitgliedern
9. Entlastung aller Vorstandsmitgliedern
10. Wahlen
11. Verschiedenes

1. Nach dem interessanten Vortrag von Manuel, HB9DQM über das von ihm entwickelte Programm und App „Ham Alert“, begrüsst der Präsident die Anwesenden und eröffnet die Versammlung. Folgende Mitglieder haben sich entschuldigt:

DO5TMM, Marcel, F5HTR, Robert, HB9AAQ, Fred, HB9AFH, Hugo, HB9AGO Hannes, HB9AXL, Paul, HB9BQI, Rene, HB9BRJ, Markus, HB9BWR, Kurt, HB9BXE Hanspeter, HB9BYZ Peter, HB9CSA, Fritz, HB9CZF Dominik, HB9DST Paul, HB9EDU, Franz, HB9ELZ, Markus, HB9EPE, Dora, HB9FIH Erich, HB9FZE, Stefan, HB9GNL, Andreas, HB9HAT Mario, HB9IIO, Daniel, HB9JAT, Thomas, HB9UAG, Raffaele, HB9ZAP Edwin.

2. Die Anwesenheitskontrolle ergibt 38 Mitglieder und 2 Gäste. Damit ist die Versammlung beschlussfähig. Das absolute Mehr beträgt 20 Stimmen.

3. Das Protokoll der letzten GV vom 13.05.2017 wurde allen mit dem HB9SOTA Newsletter

zugestellt – auf ein Vorlesen wird verzichtet. Es wird einstimmig genehmigt.

4. Der technische Leiter Guido, HB9TNF gibt einen Überblick über seine Tätigkeiten im 2017. Im vergangenen Vereinsjahr hat Guido das update vom HB ARM v2.0 auf das HB ARM v2.1 erstellt. Die Version v2.1 enthält 13 neu aufgelistete Gipfel, es wurden jedoch auch einige Gipfel gestrichen. Dank neuen Höhenangaben in den Swisstopo Karten konnten z.B. im Kanton SG drei Berge reaktiviert werden die früher einmal gestrichen wurden. Der Plan war, dass HB ARM v2.1 per 01. Nov 2017 aufgeschaltet wird, dies war jedoch gemäss MT nicht möglich, die Aufschaltung fand schlussendlich per 01. Juni 2018 statt. Der Präsident verdankt die grosse Arbeit welche Guido geleistet hat.

Der Präsident gibt einen Rück- und Ausblick auf die Veranstaltungen des Vereins in den Jahren 2017, 2018 und 2019.

Die Mitgliederzahl hat sich weiterhin erfreulich entwickelt so konnten wir im 2017 und 2018 / Stand 12.05.18 total 32 neue Mitglieder begrüßen - **im 2017**: HB3YPI, HB9AMO, HB9AWO, HB9BQI, HB9BRW, HB9BWR, HB9BXE, HB9DBM, HB9ECP, HB9EKO, HB9EPE, HB9EVS, HB9FVK, HB9GIN, HB9GNI, HB9GNL, HB9GSO, HB9IAL, HB9IRF, HB9JAT, HB9LAN, HB9OME, HB9RYV und HB9SKR. – **im 2018 bis 12.05.18**: HB3XRA, HB9EXY, HB9FHX, HB9GPL, HB9GSP, HB9GUA, HB9PIM und DO5TMM.

Eine gewisse Sättigung macht sich bemerkbar, so hat der Vorstand auf Initiative von Jürg, HB9BIN beschlossen eine Werbeaktion zu lancieren. Wenn jemand ein neues Mitglied wirbt, wird dem Werber ein Jahresbeitrag erlassen. Diese Aktion ist vorerst auf 2018 und 2019 beschränkt.

Am 30.06.2017 fand die gemeinsame Sommerwanderung auf den Wissigstock HB/OW-004 statt. Acht OM's und zwei Gäste nahmen am Anlass teil, es wurden 114 QSO s absolviert.

Manuel, HB9DQM hat eine WISPR-Antennenvergleich auf dem Gurten organisiert. Dieser fand am 02.07.2017 statt. Fünf OM mit insgesamt 7 verschiedenen Antennen haben teilgenommen. Die Ergebnisse dieses Vergleichs können auf www.hb9sota.ch unter der Rubrik „Technik und Software“ eingesehen werden.

Der 3. Bergaktivitätstag fand am Sonntag 10.07.2017 bei schönem Sommerwetter statt. 40 Teilnehmer haben 19 Kantone auf 39 Gipfeln und 1 Gipfel im Ausland aktiviert. Es wurden total 1593 QSO s gelogged – davon 625 S2S Verbindungen.

Die HamRadio in Friedrichshafen fand vom 14. – 16.07.2017 statt. Wie gewohnt hat Jürg, HB9BIN für den Samstag eine Vortragsreihe organisiert welche sehr gut besucht wurde.

Am 16.09.2017 wurde von zahlreichen OM und YL die Gelegenheit wahrgenommen die DX-Station von unserem Präsidenten, HB9BIN zu besuchen. Anlässlich eines Tages der offenen Tür, organisiert durch die SDXF, gab es zuerst einen Vortrag über 40 Jahre DXen und daraufhin konnte Jürgs eindrückliche Station und Antennenanlage besichtigt werden.

Das Hamfest 2017 fand auf dem Gelände des Flugplatzes Payerne am 04.11.2017 statt. Unser Verein war durch Juerg, HB9BIN und Daniel, HB9IIO vertreten welche Kurzvorträge über SOTA hielten. Ein neues Mitglied aus der Romandie konnte gewonnen werden. (Alexandre Gros, HB9IAL)

Die erste Schneeschuhtour im Winter 2017/18 fand am 13.01.2018 statt und führte auf den Fährnerspitz (HB/AI-008). 17 YL/OM nahmen teil und wickelten total 202 QSOs ab.

Die HamRadio 2018 wird dieses Jahr vom 01. - 03.06.2018 stattfinden. HB9SOTA hat wiederum ein Vortragsprogramm für Samstag organisiert.

Am 18.08.2018 findet das USKA Ham Fest in Baar statt. HB9SOTA wird an einem Stand vertreten sein.

Jürg, HB9BIN stellt eine EFHW aus Tschechien vor welche mit einer Sammelbestellung durch den Verein bestellt werden kann. Es handelt sich um einen endgespiesenen Dipol für die Bänder 40/30/20 m, die Antenne ist 20 m lang und kann auf allen 3 Bändern ohne Umstellung benutzt werden. Sie kostet rund 30 Sfr inkl. Porto.

5. Die Jahresrechnung 2017 wird erläutert, der Verein schliesst das Jahr mit einem Gewinn von 460.33 ab. Hans, HB9BQU stellt den Revisorenbericht, den er zusammen mit Matthias, HB9FVF erstellt hat, vor und beantragt der Versammlung die Jahresrechnung zu genehmigen und den Vorstand zu entlasten. Dies wird einstimmig angenommen.

6. Der Mitgliederbeitrag wird auf CHF 20.- belassen.

7. Das Budget 2018 – ebenfalls mit der Jahresrechnung zugestellt – wird vom Kassier/Sekretär Bruno, HB9CBR vorgestellt und erläutert. Gemäss den verschickten Unterlagen wird ein Gewinn von 1065.- budgetiert. Der Vorstand ändert auf Antrag von Jürg das Budget dahingehend dass der Gewinn im Rahmen der bisherigen Budgets liegt. Die zusätzlichen Ausgaben werden für Material welches an Ausstellungen benötigt wird (Standwimpel, HB9SOTA Blachen) verwendet. Die Versammlung heisst das Budget 2018 gut.

8. Es liegen keine Anträge von Mitgliedern vor.

9. Die Vorstandsmitglieder werden alle einstimmig entlastet.

10. Für die GV im 2019 wird als neues Mitglied des Vorstandes Michael, HB9EIV vorgeschlagen.

11. Unter Varia werden die geplanten gemeinsamen Sommertouren vorgestellt. Ralph, HB9GKR hat eine interessante Tour im Bleniotal/Tessin herausgesucht. An zwei Tagen können 3 verschiedene Gipfel aktiviert werden (TI-100, TI-073 und TI-074).

Die Idee von Jürg, HB9BIN ist, einmal einen Berg mit Klettersteig zu erklimmen. Auf den Rubli HB/VD-016 führen verschiedene Klettersteig-Routen. Die einfachste Route ist auch für Klettersteig-Newcomer gut geeignet.

Noch vor dem Apéro findet unsere traditionelle Doorprize Verlosung statt.

Meikirch, den 08.06.2018

Der Sekretär/Kassier

Bruno Ackermann, HB9CBR



HB9NBG'S FUNKSHOP

SIND SIE BEREIT FÜR IHREN NÄCHSTEN GIPFELSTURM?



SB SOTABEAMS™
AMATEUR RADIO FOR THE GREAT OUTDOORS



ALLES FÜR DEN AKTIVEN FUNKAMATEUR:
www.lutz-electronics.ch

René, HB9NBG + Carine, HB9FZC

 **Lutz-Electronics**

Erschwilerstrasse 246
4247 Grindel

WWW.LUTZ-ELECTRONICS.CH
AKTUELL – INFORMATIV – PRAXISNAH

Telefon 061 763 07 55
E-Mail info@lutz-electronics.ch