



Emergency Contest HB-EmCon 2019

Info HB9F
26. Juni 2019

Bernard Wehrli, HB9ALH
USKA Ressort BAKOM und Antennen



Funkamateure im heutigen Umfeld

- Die Bevölkerung ist sich nicht bewusst, wie stark wir heute alle von einer gut funktionierenden Infrastruktur abhängig sind, insbesondere von der Stromversorgung
- Die Bevölkerung versteht nicht, weshalb Funk über grosse Distanzen (speziell KW) auch heute noch von Bedeutung und wichtig ist
- Dies erfordert ein kontinuierliches «Self-Marketing» für die Sache des Amateurfunks.
- Wir müssen viel besser den Nutzen der Funkamateure für die Bevölkerung und die Gesellschaft aufzeigen

Die Funkamateure sind die allerletzte Kommunikations-Reserve im Falle von schwerwiegenden Ereignissen.



Wir müssen den Amateurfunk....

- bekannter machen
- den Nutzen für die Bevölkerung aufzeigen
- unsere Fachkompetenz hervorheben

Wir tun dies durch

- Jugendförderung in MINT Fächern (tun Bern etc.)
- Politische Aktivitäten (→ FMG Art 37a)
- Notfunk-Organisation aufbauen
Heute Vereinbarungen in ZG, SZ, LU, Birs, FR, Prangins
- Persönliche Präsentationen an passenden Anlässen

Der Hintergrund:

Die Akzeptanz für unsere Antennen verbessern

- bei der Bevölkerung
- bei Behörden und in den Antennengesetzen in BZO's



HB-EmCon Vorgeschichte: SVU 14

Auszug aus Schlussbericht

8.2 Erkenntnisse

Von den untersuchten Systemen genügen nur diese den Anforderungen, welche für den Stromausfall oder die Strommangellage vorbereitet sind. Dies sind im Bereich:

Führung und Kommunikation:

Bernradio, FIS Heer, Notfunk EDA, Festnetz für Telefonie (Abschaffung 2016) und POLYCOM.

Alarmierung und Information:

POLYALERT und POLYINFORM (IBBK-Radio).

Netze und Technologien:

Führungsnetz Schweiz, Strombranche Datennetz (intern), Strombranche Telefonnetz (intern), USKA, Si-Kom SVS (sofern vorhanden).



HB-EmCon Vorgeschichte: SVU 14

Auszug aus Schlussbericht betr. die USKA

Empfehlungen:

- die Prozesse müssen vor der Krise geplant werden. Der Status der USKA sollte offiziellisiert werden, falls sie als Krisenpartnerin des BORS aufgenommen würde (Personensicherheitsprüfung, Rechte, Pflichten);
- Die USKA kann im Notfall gute Dienste leisten. Dafür sollte sie aber besser bekannt gemacht werden. Eine engere Zusammenarbeit an der Front (Kanton, Gemeinde, Dritte) sollte gepflegt werden.



Besprechung VBS betr. SVU19

- **Projektleiter (politisch): Hans-Jürg Käser**
 - ex Regierungsrat Kt. Bern, Justiz und Polizei-Departement
 - Ex Präsident der Konferenz der kantonalen Justiz- und Polizeidirektoren (KKJPD)
 - Ex Kdt Uem Abt 45 (Funkler)
- **Besuch vom 11. Sept 2018 in Bern**
 - Willi, HB9AMC, Präsident USKA
 - Matthias; HB9JCI, Notfunk + IARU
 - Bernard, HB9ALH, BAKOM + Antennen
- **Projektleiter VBS:**
 - Dr. Bernhard Wigger, Leiter Kernteam SVU 19
Generalsekretariat VBS, Sicherheitspolitik



HB Emergency Contest

«HB-EmCon 2019»

Ziel:

- Die Vielfalt und Möglichkeiten der Funkverbindungen innerhalb der Schweiz mit Amateurfunk-Mitteln austesten, vorführen und üben

Zeitpunkt und Dauer:

- Sonntag den 10. Nov 2019
09:00 h bis 12:00 h und 14.00 h bis 17.00 h
(SVU 19 dauert von Mo 11.11. bis Mi 13.11.2019)



Grundregeln HB-EmCon

- Es zählen nur Verbindungen zwischen Stationen innerhalb der Schweiz
- Als Bänder zugelassen sind:
 - KW: 80m, 40m und 10m Band (Anruffrequenzen +/-)
 - VHF: (2m) und UHF (70cm) Band, via Relais und direkt
- Als Meldungs austausch wird die Postleitzahl des eigenen Standortes durchgegeben
- Modulationsart ist Phonie (SSB für KW, FM oder SSB für VHF/UHF, keine digitalen Modulationsarten)
- Sendeleistung: Max. 100 Watt auf KW, max.50 Watt auf VHF und UHF



HB Emergency Contest

«HB-EmCon 2019»

Netzleitstelle Bern zu PR-Zwecken:

- Aufbau einer Notfunkstelle in Bern (Papiermühle-Quartier) mit Betrieb ab Notstromaggregat, vergleichbar mit einer Fieldday-Station
Zeitdauer So 10.11 08.00h – Mi 13.11. 2019 15.00h)
- Verwendung eines Sonder-Rufzeichens z.B. HB19SVU
- Betrieb zugänglich für Besucher und Medien als PR-Aktion
- Während des Contest: Verbindungen zwischen Contest-Teilnehmern und Netzleitstelle ergeben Bonuspunkte (nur 80m und 40m Band)
- Ev. zusätzlich eine WinLink 2000 Demo-Station



Bewertung HB-EmCon

- Jedes VHF/UHF QSO ergibt einen Punkt, unabhängig ob direkt oder via Relais
- Jedes KW-QSO ergibt 2 Punkte
- Eine KW-Verbindung auf 80m und 40m Band mit der Leitstelle in Bern (ev. auch Prangins) gibt 5 Punkte pro Band. Keine Bonuspunkte für das 10m Band!
- Jede gearbeitete Postleitzahl pro Band ergibt einen Multiplikator-Punkt (3 KW-Bänder, VHF, UHF)
- Das Endresultat ist die Multiplikation der Anzahl QSO's mit der Anzahl Multiplikatoren
- Bei VHF- und UHF- Relaisverbindungen muss im Log das verwendete Relais angegeben werden. Bei Direktverbindungen wird «DIREKT» vermerkt.
- Es werden für HB9er und HB3er separate Ranglisten erstellt



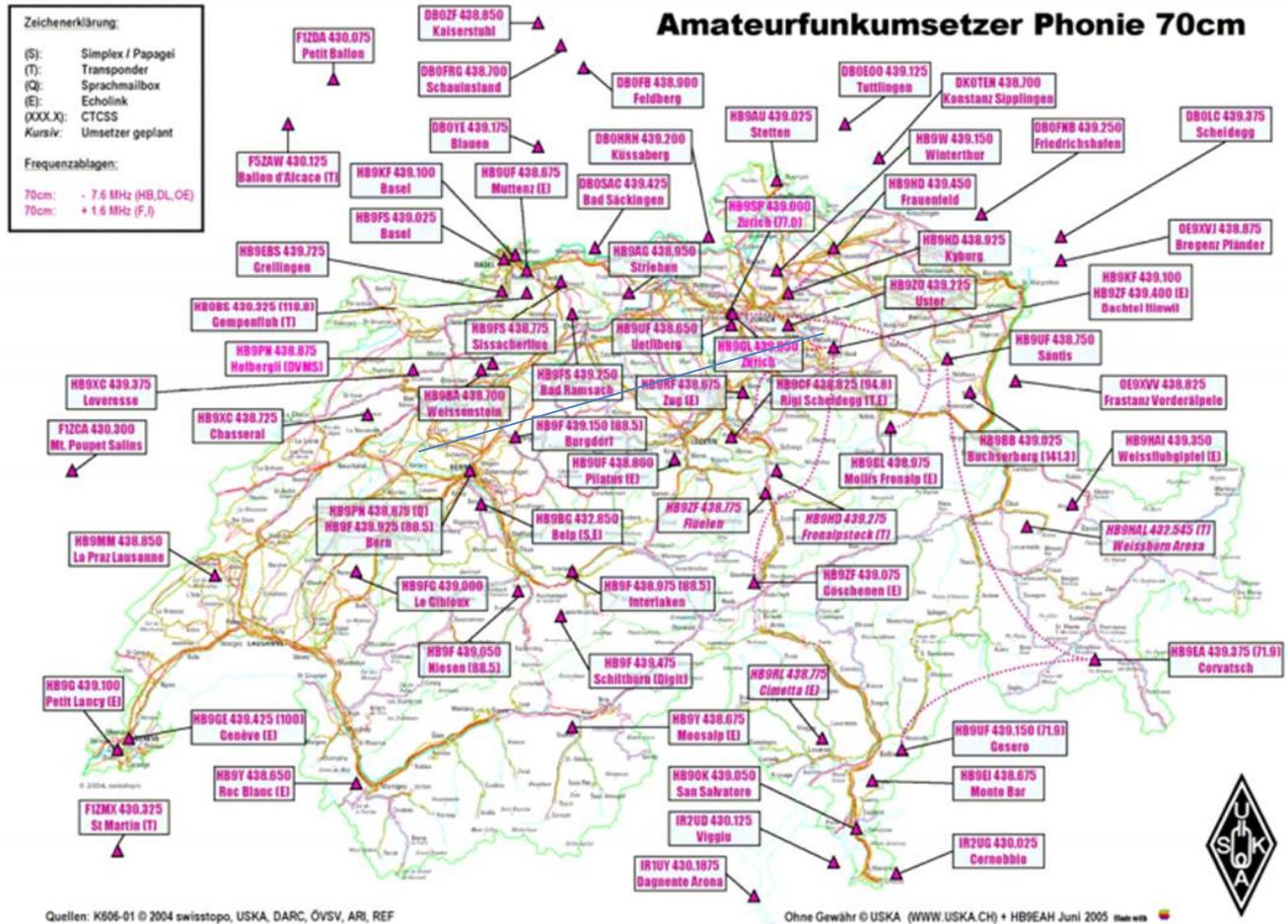
Weitere Regeln HB-EmCon

- Die EmCon-Station muss direkt bedient sein, also kein Remote-Betrieb, kein Echolink, keine digitalen Betriebsarten wie DMR oder C4FM
- Die Station muss unabhängig vom elektrischen Netz betrieben werden (Batterie oder Generator, oder aus dem Auto)
- Ein Teilnehmer darf während des Contests nur von einem Standort (eine Postleitzahl) aus arbeiten.
- Eine Station darf ein einzelnes Relais während max. 5 Minuten als Lead-Station belegen, und erst nach 60 Minuten wieder als Lead-Station benützen.
- Es dürfen kein Internet oder andere nicht-amateurmässigen Verbindungsmittel benützt werden, weder als Übertragungskanal noch für die Informationsbeschaffung. Dies gilt auch für die Relais.



Auswertung Contest UHF: Systemrelevante Relais herausfinden

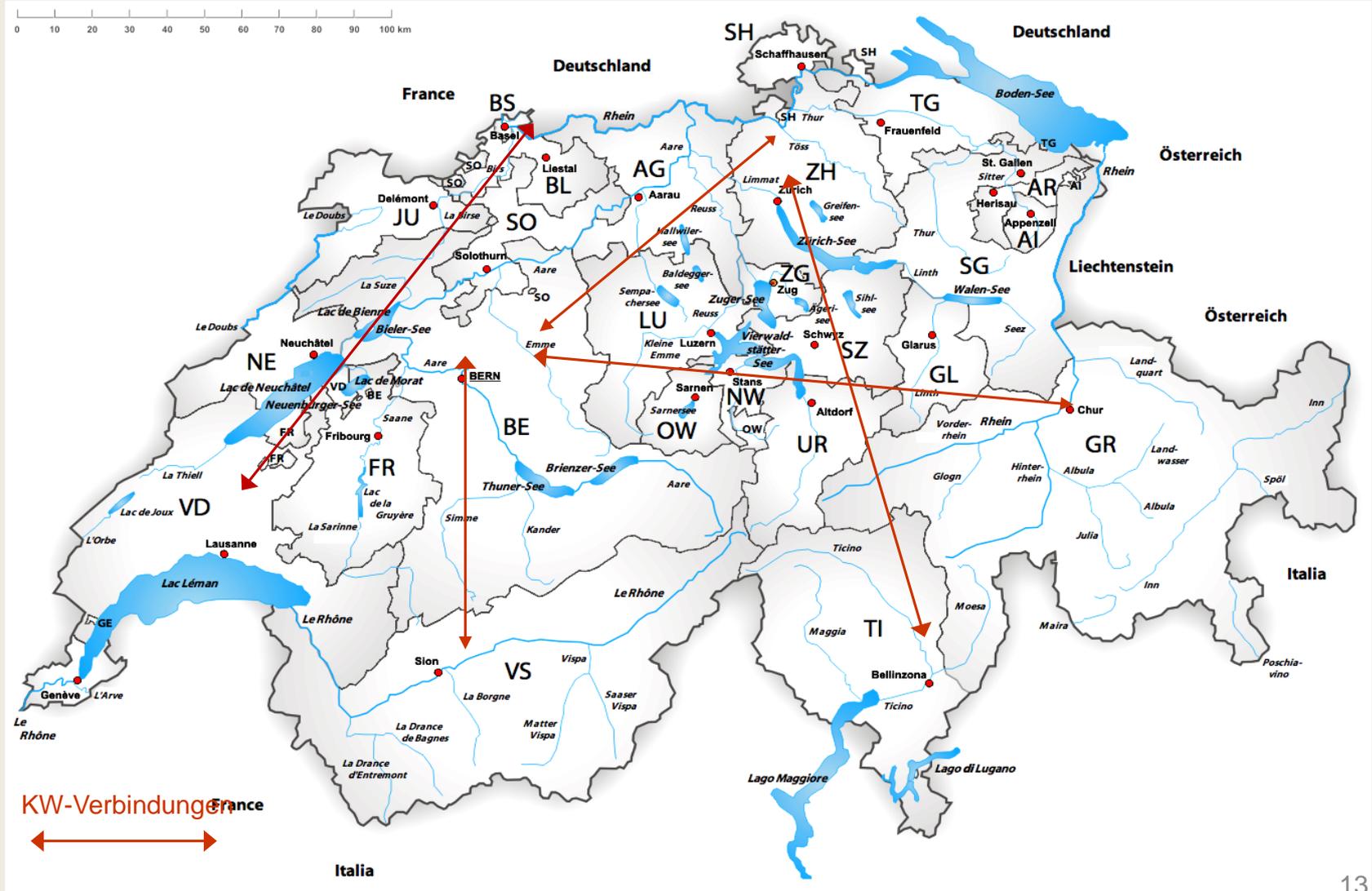
49 Relais auf 435 MHz



Ziel: Diese Relais künftig auf Netzunabhängigkeit regelmässig überprüfen



Auswertung Contest: KW-Verbindungsplan





Noch zu lösende Aufgaben:

- Logführung / Erfassung der QSO`s
- Auswertung :
 - Contest Auswertung / Rangliste
 - Bewertung der Notfunk-Tauglichkeit
 - Bericht an SVU19 Übungsleitung
- Organisation Leitstelle
- PR-Aktivitäten am Standort Leitstelle Bern
- Bekanntmachung / Info
 - In HBradio und USKA Web für Teilnehmer HB-EmCon
 - In QRZ.com für die Sonderstation/Leitstelle Bern
- Info und Kontakt mit Relais-Betreiber
- ...



Die Botschaft zum HB-EmCon

Schlusswort anlässlich Vorbesprechung SVU 19 beim VBS:

Funkamateure sind keine strukturierte, paramilitärisch organisierte Gruppe, sondern eher Individualisten und Tüftler.

Aber ihr Ehrgeiz ist, gerade dann wieder Verbindungen herzustellen, wenn sonst gar nichts mehr geht.

Danke!



FMG Amateurfunk Artikel

Art. 37a Amateurfunk

¹ Die Behörden können für einfache Draht- und Stabantennen sowie für Antennen auf leichten Masten mit ähnlichem Erscheinungsbild wie Fahnenmasten ein vereinfachtes Bewilligungsverfahren vorsehen.

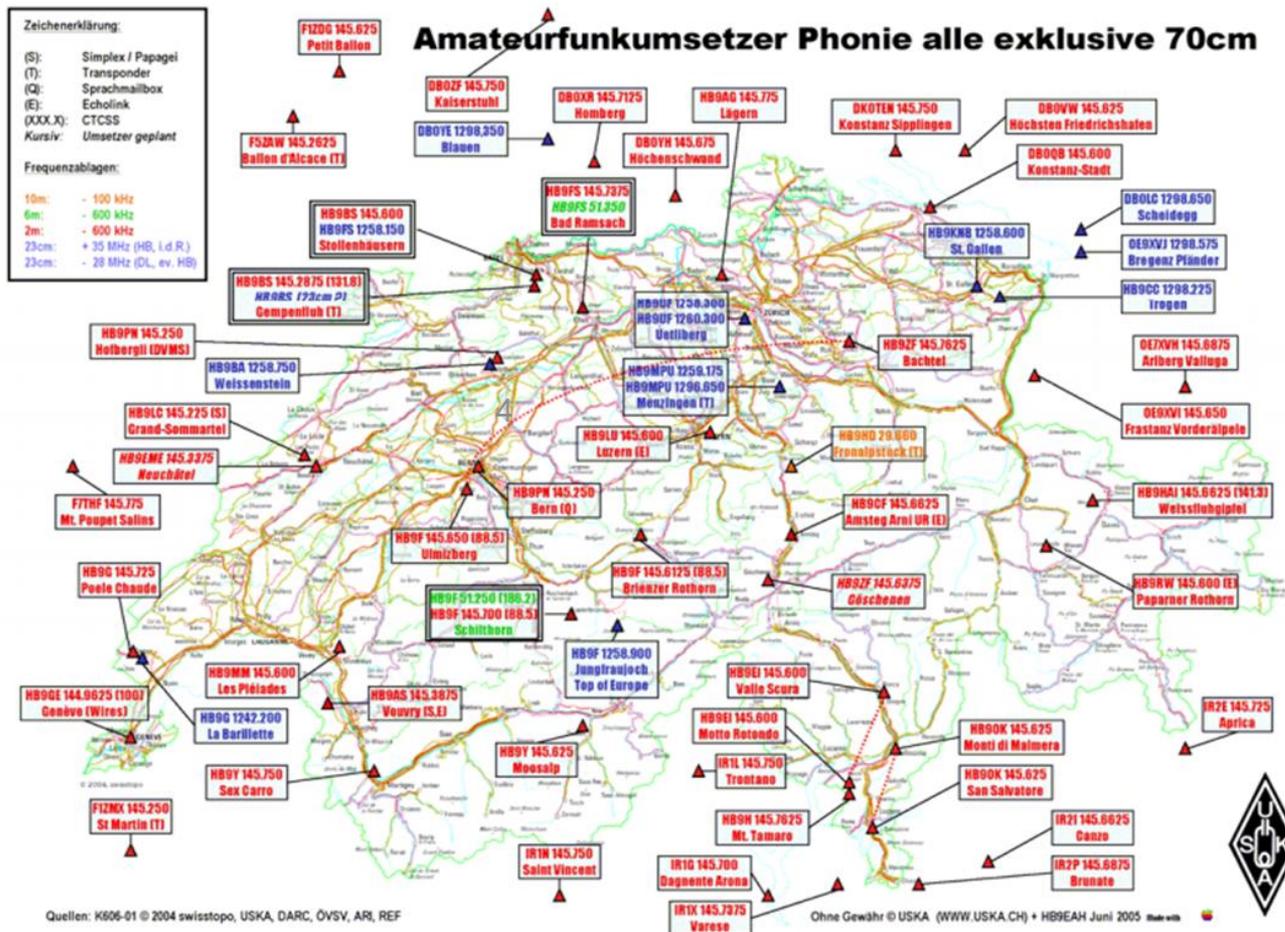
² Der Unterhalt oder der Ersatz einer Antenne durch eine ähnlich grosse Antenne ist nicht bewilligungspflichtig.

Die Referendumsfrist für das neue FMG läuft am 11. Juli 2019 ab.



Auswertung Contest VHF: Systemrelevante Relais herausfinden

36 Relais auf 145 und 1250 MHz



Ziel: Diese Relais künftig auf Netzunabhängigkeit regelmässig überprüfen