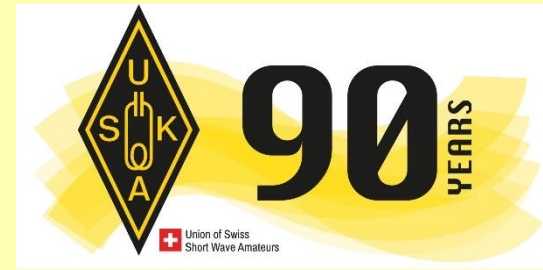




Resiliente Kommunikation in Krisensituationen



**Wenn die klassischen
Kommunikations-Netze ausfallen**

Funk verbindet!

Bernard Wehrli, HB9ALH Präsident USKA



Die laufende Entwicklung des «**Notfunks**» (EmComm und ComNet)

- Jährliche Notfunktagungen seit 2018
- Es gibt nicht die «eine Lösung» für die Schweiz
- Die Hoheit der Krisenbewältigung liegt bei den Bezirken und Gemeinden (CH-Föderalismus)
- Individuelle regionale Lösungen erforderlich
- Die nationale Organisation muss von Unten nach Oben wachsen (nicht umgekehrt)
- Das Schweiz-weite Relais-Netz ist eine wertvolle Kommunikations-Infrastruktur und wird weiter auf Versorgungsautonomie ausgebaut



Resiliente Funkkommunikation

Die drei Verbindungsebenen

Sprechfunk VHF/UHF: «Dienstkanal» : -> Permanent betriebsbereit

- Persönliche Funkgeräte; Verbindungen via Amateurfunk-Relais
- Mobilisierung in 30 Min., erste Lagebeurteilung, Organisationsphase
- Start der Hilfsmassnahmen, Wer macht was?
- Versorgungs- Autonomie der Relais: ~ 3 Tage

Verbindung zur Bevölkerung -> innert 4-8 Std

- Alarmierung in Notfällen
- Kontaktmöglichkeiten der Bevölkerung mit Behörde, und untereinander
- Mittel: CB-Funk und PMR446, Notfall-Treffpunkte

Datenverbindungen für Behörden -> ab ca. 1 Tag

- Bei länger andauerndem Ausfall der Kommunikation
- Sicherer Austausch von detaillierten Daten (Bilder, Word Dateien, Excel Tabellen etc.)

**EmComm und ComNet ergänzen die bestehende Kommunikationssysteme (Öffentliche und Behörden) wo nötig.
Sie ersetzen sie nicht!**



Resiliente Funkkommunikation

Wenn Netze ausfallen – Funk verbindet

Phase 0– NORMALBETRIEB

Behördenkommunikation

Polycom • Mobilfunk • Internet • Behördennetze
(*Funkamateure normalerweise nicht involviert*)

Phase 1 – Unterstützung durch Amateurfunk

Amateurfunk ergänzt die Kommunikation auf allen Stufen:

- Durch EmComm-Gruppen zugunsten Behörden und Führungsstäbe, mit vorbereitetem Dispo für Sprach- und Datenübertragung über grössere Distanzen
- Durch individuelle lizenzierte Funkamateure

Phase 3 – ComNet / «Bürgerfunk»

Community Network: lokale Kommunikation « Letzte Meile»
zur Bevölkerung wird aktiviert

- CB-Funk und • PMR446 (lizenzfrei)

**EmComm und ComNet ergänzen die bestehende
Kommunikationssysteme (Öffentliche und Behörden) wo nötig.
Sie ersetzen sie nicht!**