

Das neue digitale Alarmierungsnetz

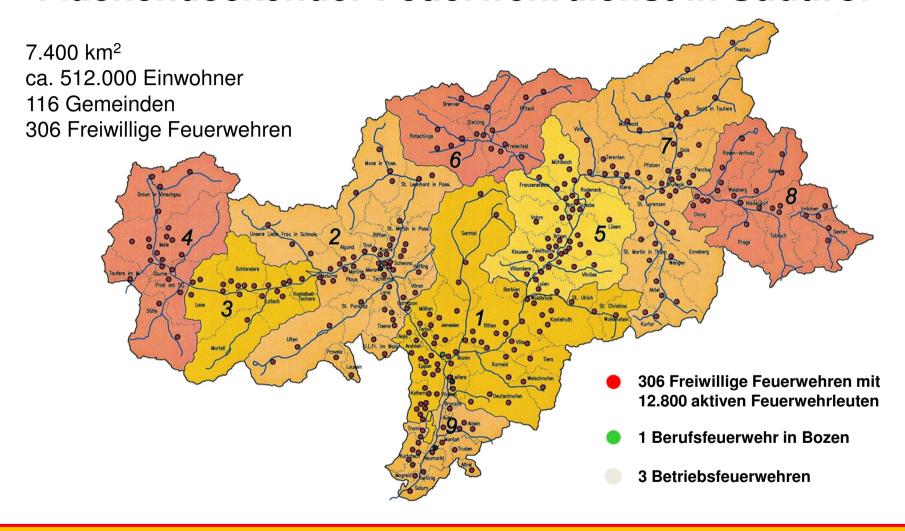








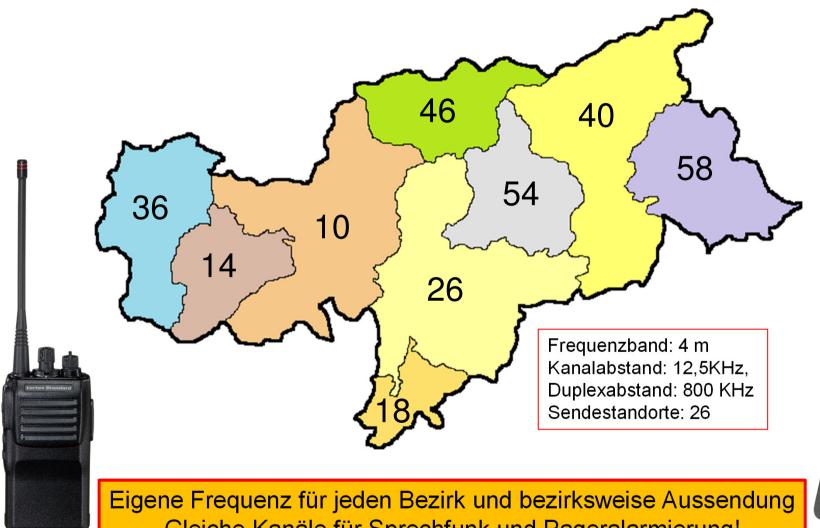
Flächendeckender Feuerwehrdienst in Südtirol



Für eine sichere und gezielte Alarmierung ist ein leistungsfähiges System notwendig



Bisheriges analoges Alarmierungsnetz

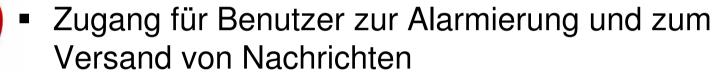


Gleiche Kanäle für Sprechfunk und Pageralarmierung!



Neues Alarmierungsnetz - Ziele

- Trennung von Alarmierung und Sprechfunk
- Landesweite Funkabdeckung für besiedeltes Gebiet
- Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit bei Störungen

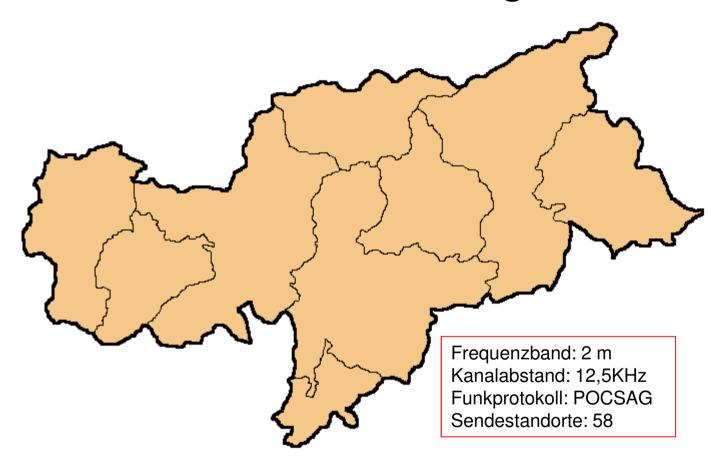


- Nutzbarkeit des Systems für Landesdienste und andere Rettungsorganisationen
- Möglichkeit der Mehrfachnutzung
- Preisgünstigere digitale Pager
- Verwendbarkeit für Sirenenauslösung





POCSAG - Alarmierungsnetz

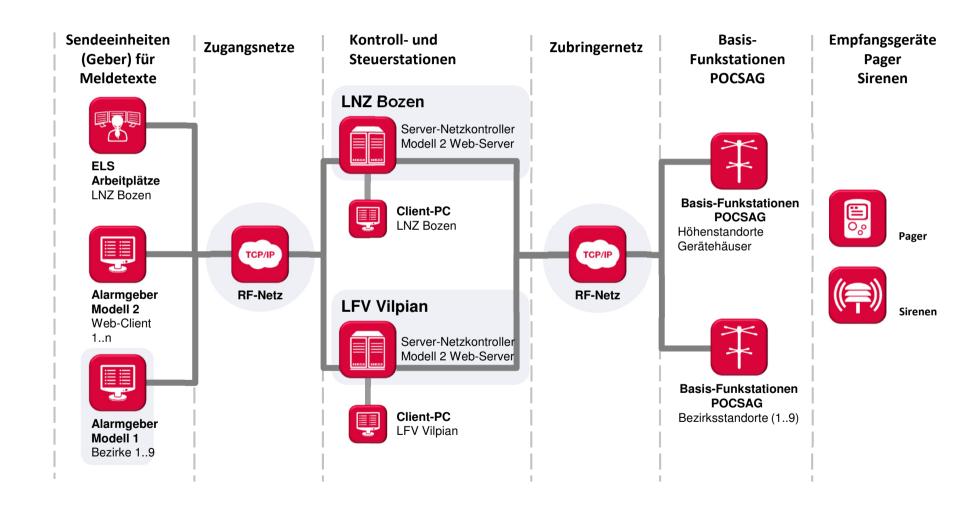


Landesweit einheitlicher, eigener Alarmierungskanal und landesweite synchrone Aussendung



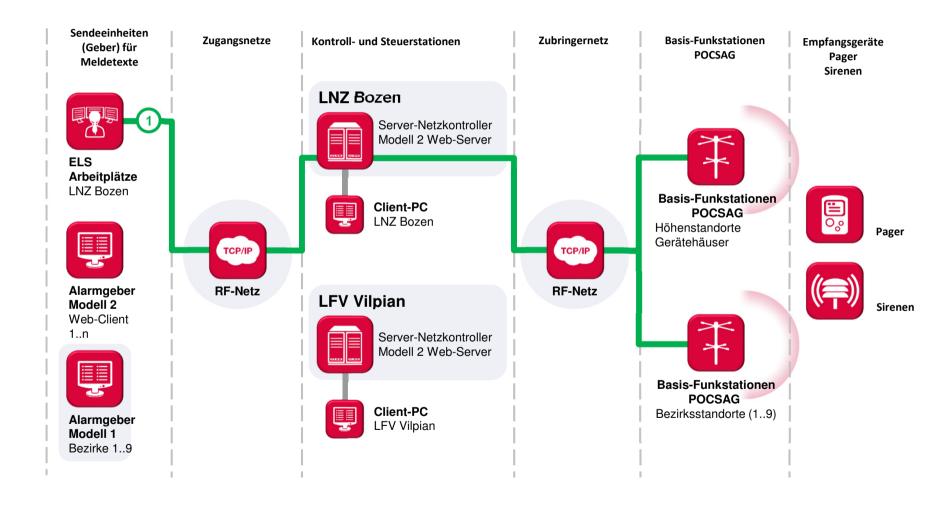


Alarmierungssystem: Netzwerk Aufbau





Alarmierungssystem: Normalbetrieb





Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit bei Störungen

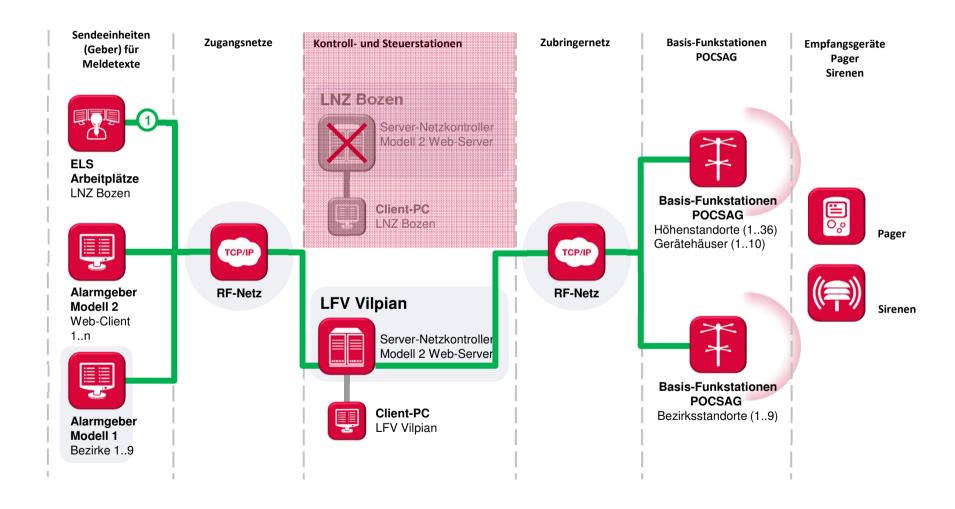
- Redundante Kontroll- und Steuerstationen mit automatischer Umschaltung im Fehlerfall und redundanter gegenseitiger Verbindung
- Alternative Sendeeinheiten in den 9 Bezirkseinsatzzentralen



 Wellenausbreitung über die POCSAG-Frequenz in kürzester Zeit bei Ausfall des Zubringernetzes

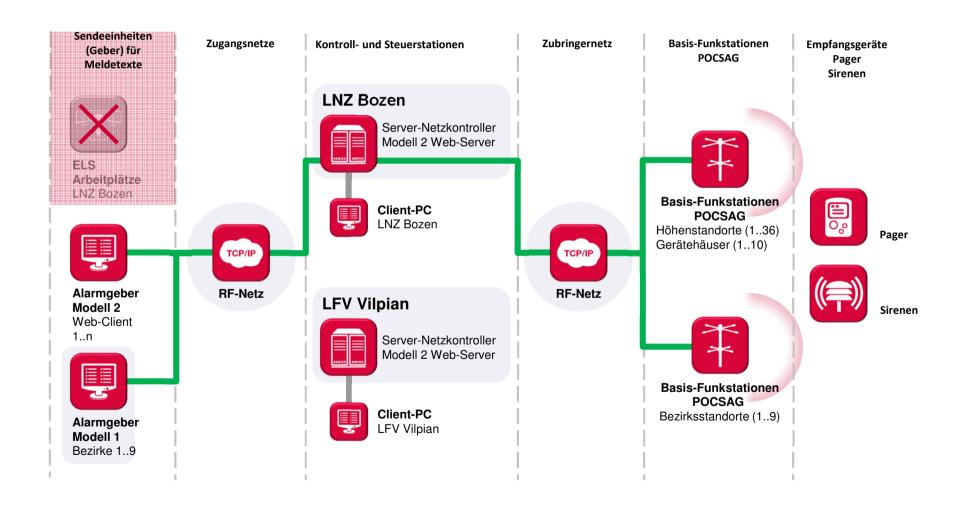


Alarmierungssystem: Ausfall KSS in Bozen



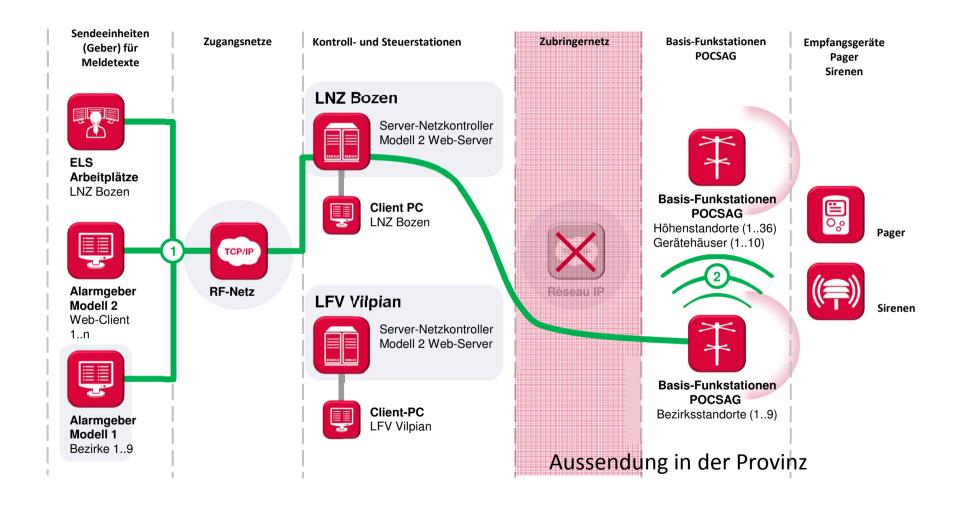


Alarmierungssystem: Ausfall LNZ-Sendeeinheit



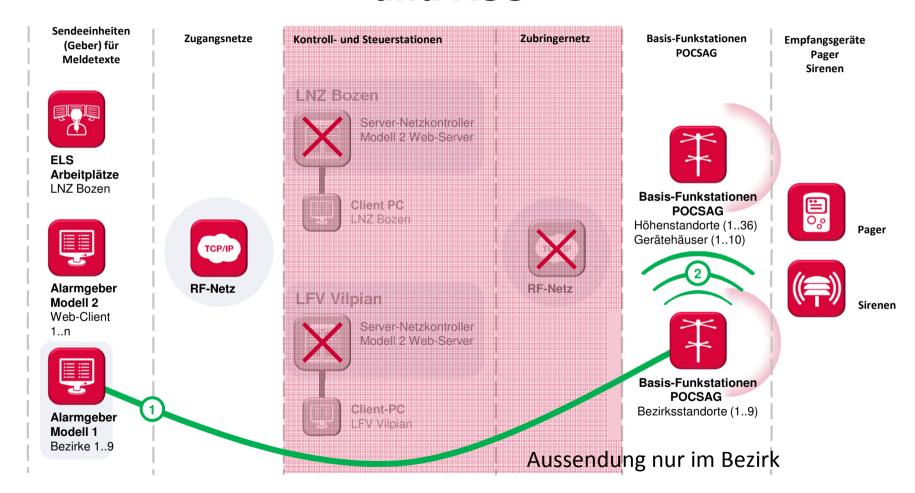


Alarmierungssystem: Ausfall Zubringernetz



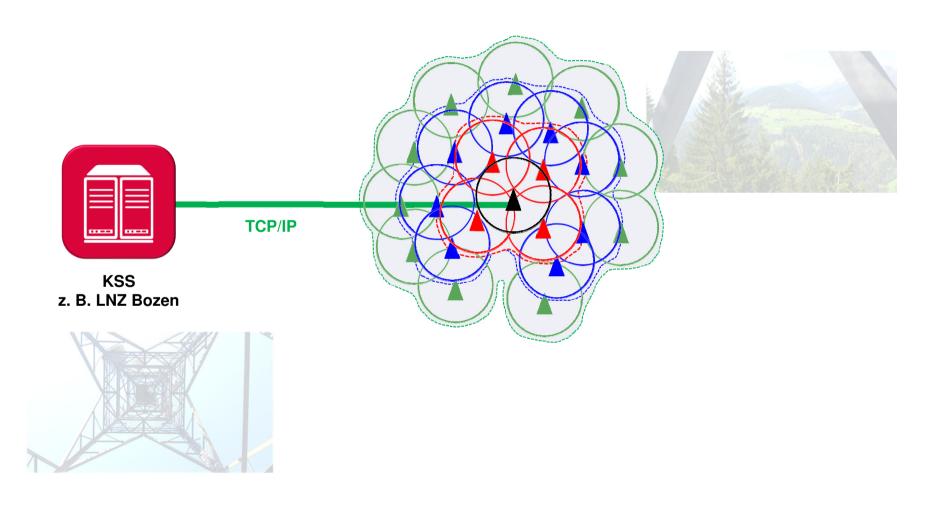


Alarmierungssystem: Ausfall Zubringernetz und KSS





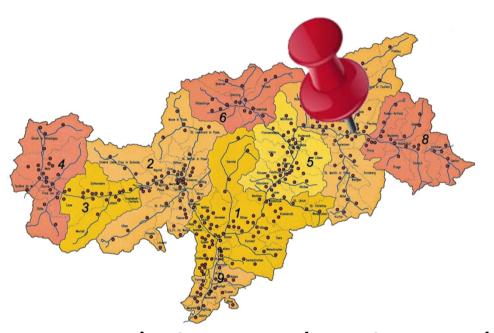
Alarmierungssystem: Wellenausbreitung





Gezielte Alarmierung und Benachrichtigung

POCSAG-Protokoll: 7-stellige RIC mit jeweils 4 Subadressen





Ausgearbeitetes Adressierungskonzept:

- Bis zu 20 verschiedene Organisationen mit jeweils 5-stelligen
 Adressbereich können verwaltet werden
- Unterscheidung <u>Alarm</u> und <u>Nachricht</u> über Subadresse



POCSAG – Alarmierungsnetz: Wesentliche Daten

Kontroll- und Steuerstationen	2, redundant	
Basis-Funkstationen	58	
Alarmgeber	9	
Webapplikation	Ja	
Aussendung im Normalbetrieb	Synchron, landesweit	
Frequenz	Landesweit einheitliche Frequenz im 2m Band	
Kanalabstand	12,5 kHz	
Funkrufprotokoll	POCSAG – CCIR Radiopaging Code No. 1	
Funkrufprotokoll-	512, 1.200 oder 2.400 Bit/s	
geschwindigkeit	(Konfiguriert = 1.200)	
Verschlüsselung	Nein	
Funkversorgungsruf	Nein	SWISSPHONE
Rufwiederholung	Ja	
Realisierung	Swissphone Telecom AG (CH)	



Zusammenfassung und Ausblick

Das neu errichtete POCSAG-Alarmierungssystem gewährleistet eine sichere und gezielte Alarmierung der Feuerwehren und anderer Rettungsorganisationen über digitale Pager.



Das POCSAG-Alarmierungssystem soll in Zukunft auch für die Auslösung der Feuerwehrsirenen bei Feuerwehreinsätzen und für die Warnung der Bevölkerung bei Zivilschutzereignissen verwendet werden.







Danke für die Aufmerksamkeit

