

TETRA TIROL

Erfahrungsbericht aus Sicht des Nutzers

Bozen, 24.10.2014

Bernd Döring



ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ

TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Situation vorher

- RK-eigenes 4m-Funknetz
- ~ 50 Senderstandorte
- 22 Kanäle
- 13 verschiedene KFZ-Funkgeräte-Typen
- 12 verschiedene Handfunkgeräte-Typen
- Nur 2 Straßentunnel funkversorgt



ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Migration

- Pilotbetrieb Kufstein ab Jänner 2007
- September 2007: Auslieferung der Endgeräte an die Bezirksstellen
- Mischbetrieb analog / digital
- Ausstattung mit GPS primär nur Innsbruck / Innsbruck-Land / Kufstein
- Vollbetrieb Digitalfunk ab 08.05.2008



ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Situation jetzt

- 1 Mobilfunkgerätetyp / 1 Handfunkgerätetyp
- einheitliche Bedienung
- 676 HFG / 473 MFG
- flächendeckende Funkversorgung im besiedelten Gebiet inkl. Straßentunnel
- positionsbasierende Disposition durch GPS
- 30 rettungsdienstliche Sprechgruppen
- 83 RK-Tirol-spezifische Sprechgruppen



ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Laufender Betrieb

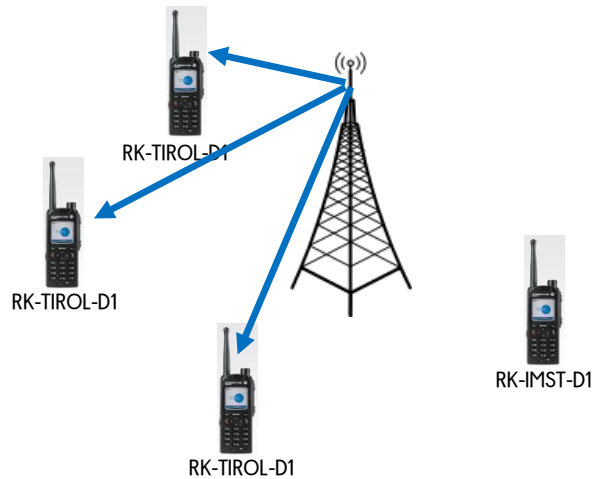
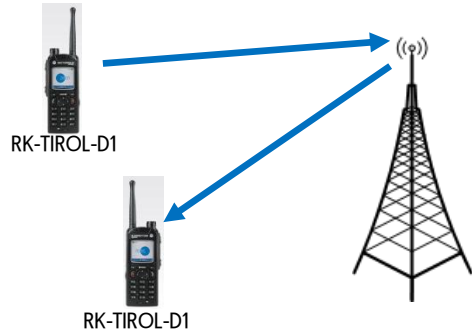
- funktionsbezogene Geräteprogrammierung
 - Mannschaft
 - Sonderdienste
 - Führung
- höherer Verwaltungsaufwand als im Analogfunk
- keine Korrelation von ISSI/Alias zu Einsatzmittel
- komplette Neuprogrammierung 2011 / 2015



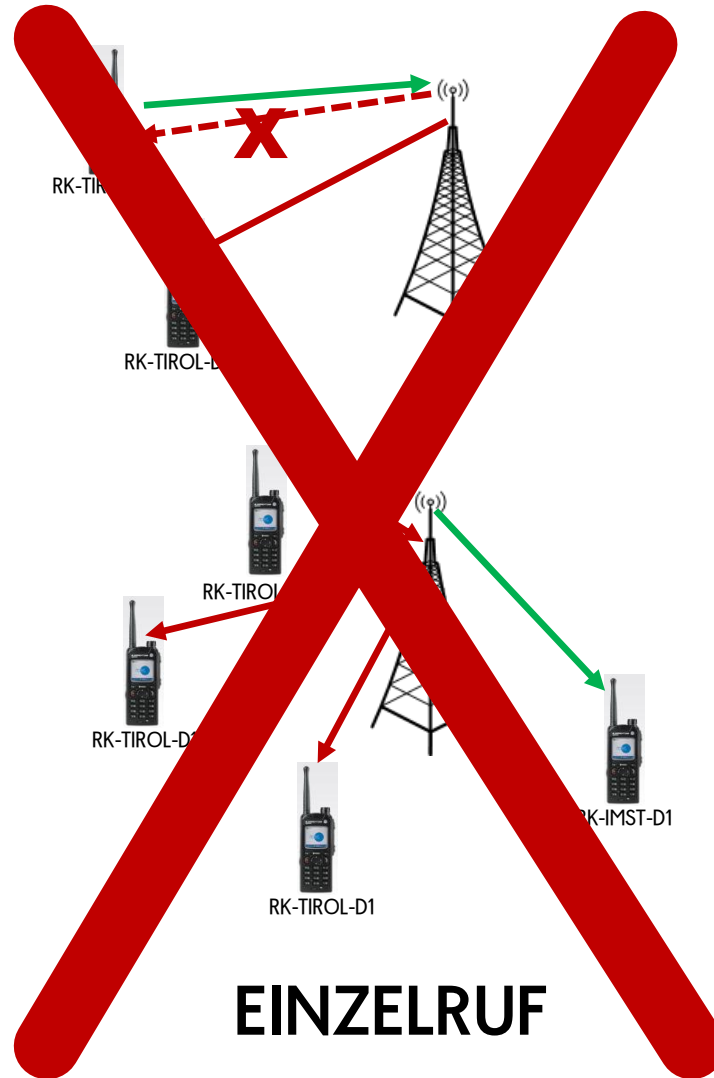
ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Einzelruf im TMO



GRUPPENRUF



EINZELRUF



**ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ**
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Einsatzbeispiel



Aus Liebe zum Menschen.

Komplan Euro08 grafische Darstellung SPIELTAGE

**Ambulanzdienst
Stadion
RK-IBKST A1**

VO: RK-TIROL A1

**SanHist
fix
RK-WST-SAN1**

VO: RK-TIROL A1

**SanHist
mobil
RK-OST-SAN1**

VO: RK-TIROL A1

Leitstelle Innsbruck

RK-TIROL A1
Verbindung

RK-WST-TEC1
zbV

RK-OST-TEC1
KFZ Transit

RK-TIROL-D2
Stab

Plus 2 Geräte Reserve

Geräte für LST IBK aus Mobilgeräten für MLS IBK

**Verbindungsoffiziere
z.B. Polizei, GEL,...**

**Ambulanzdienst
Fanmeile
RK-MIT-SAN1**

VO: RK-TIROL A1

**Ambulanzdienst
Public viewing
RK-MIT-TEC1**

VO: RK-TIROL A1

**Ambulanzdienst
Messegelaende
RK-MIT-VER1**

VO: RK-TIROL A1

Z.B. RTW von SanHist mobil zum Public viewing, RTW auf der Fahrt auf RK-OST-TEC1

-Redundanz RK-TIROL A1 VO auf 2m KAT Relais

- RK-WST-TEC1 zbV fuer Versorgung, Material,...

- RK-TIROL-D2 Stab fuer Stabsinterne Kommunikation

Im Falle eines Netzproblemes mit TETRA, Funk pro Abschnitt auf DMO, zur LST via 2m KAT
Insgesamt **10** TETRA Gruppen im Einsatz!!!



ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

C. Ragonig, V.2.1 28.1.08

Einsatzbeispiel

Station: Innsbruck - Zentrum	10.06.08	14.06.08	15.07.08	19.07.08
Funkgespräche	22896	21521	6156	4748
davon Einzelgespräche	285	184	18	6
Busys ¹	485	4	0	0

Station: Innsbruck - Olympiaworld	10.06.08	14.06.08	15.07.08	19.07.08
Funkgespräche	17461	15731	1956	2158
davon Einzelgespräche	92	78	8	0
Busys ¹	154	0	0	0

Quelle : Land Tirol / Digitalfunk News 2



ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Einsatzbeispiel

YOG 2012 - TETRA-Funkschema medical services Emergency Care Unit - Athletes Care Unit

Main Operation Center -MOC

RK-TIROL-A1
permanent
monitiert

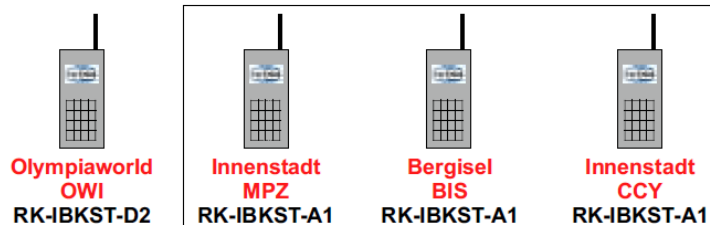
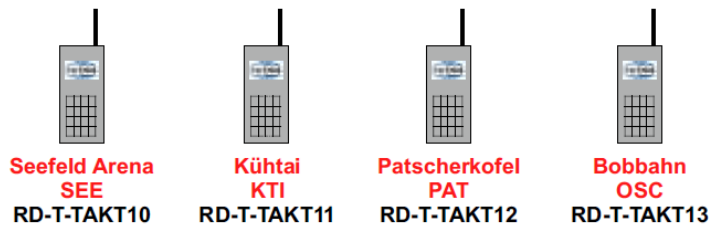
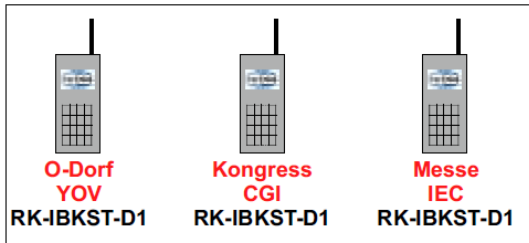
Einzelruf:
ISSI: 6705097
Handy:
0664/609642127

RD-Venue-
Gruppen
scanning

BOS-TIROL
bei Bedarf

Führung und
Organisation
RK-TIROL-A1

RD - Venue Gruppen



Verbindung YOG-Venue Gruppen

YOG-V-YOV
YOG-V-OWI
YOG-V-PAT
YOG-V-OSC
YOG-V-IEC
YOG-V-CGI
YOG-V-KTI
YOG-V-SEE
YOG-V-BIS
YOG-V-MPZ

Großunfall

Verbindungs-Gruppe
(BOS/EL/LT)
BOS-I / BOS-IL / BOS-IM

Schadensraum-Gruppe
(San Hist)
jeweilige
RD-Venue-Gruppe

Transportraum-Gruppe
(Anrückende Kräfte)
RD-TIROL-30



**ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ**
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Einsatzbeispiel

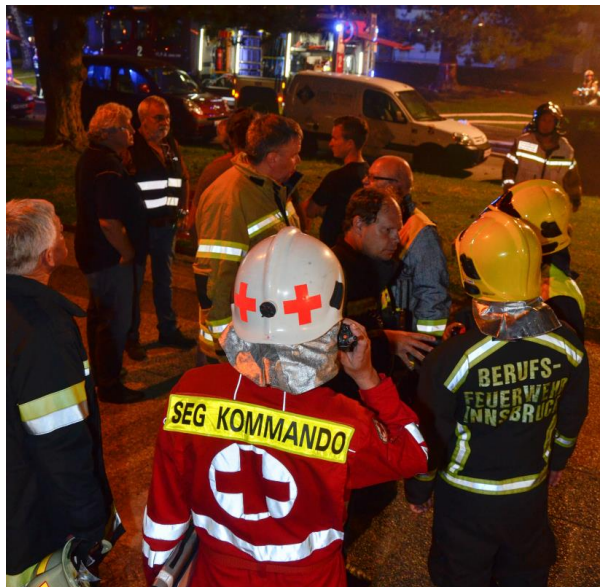
	13.01.2012	14.01.2012
Funkgespräche	24.142	18.463
Einzelgespräche	40	39
Busys	0	0
Ø Gesprächsdauer	19 sec	19 sec



ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Einsatzbeispiel



zeitungsfoto.at

	Summe (gerundet)
Funkgespräche	16.100
Einzelgespräche	13
Telefonrufe	7
Busys ¹	0
Durchschnittliche Gesprächsdauer	ca. 23 Sekunden
Anzahl der maximal eingebuchten Sprechgruppen	40
Auslastung (Maximalwert)	ca. 60% Station Sistrans, 50% Station O-Dorf, die anderen Stationen max. 30%



ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Quelle Fotorechts: zeitungsfoto.at / Daniel Liebl
Quelle Auswertung: Land Tirol / Digitalfunk News 12

Einsatzbeispiel



27.11.2010

Funkgespräche 1.260

Einzelgespräche 9

Busys¹ 0

Ø Gesprächsdauer 16 sec



ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Quelle : Land Tirol / Digitalfunk News 8

Lessions learned

- organisationsübergreifendes Funksystem – trotzdem mehrere Funkgeräte für Führung
- zu wenig organisationsübergreifende Sprechgruppen
- zentrales Sprechfunksystem – kein Datenfunksystem

zuverlässiges, stabiles Funksystem
massive Qualitätsverbesserung



ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.

Vorstellung

Bernd Döring



Leiter Informations- und
Kommunikationstechnologie

Österreichisches Rotes Kreuz
Landesverband Tirol

bernd.doering@roteskreuz-tirol.at

057144 - 611



ÖSTERREICHISCHES
ROTES KREUZ
TIROL

Aus Liebe zum Menschen.