

Alexander von Erdmannsdorff

VP Government Business / Regional Sales
Mitglied der Geschäftsleitung, RUAG GmbH

Alexander.vonErdmannsdorff@ruag-de.com

Address RUAG GmbH, Voßstraße 23, 10117 Berlin

Direct +49 30 2061 688 10



Stefan Hitz

Senior Innovation Manager
Technology & Services, RUAG AG

Stefan.Hitz@ruag.ch

Address RUAG AG, Schaffhauserstrasse 580, 8052 Zürich, CH

Direct +41 79 6033536



Air

Luftsysteme



- Jet & Missiles
- Helikopter
- Propeller Aircraft & Drohnen



- Triebwerksysteme
- Aviatik Subsysteme
- Simulation, Integration und Testsysteme
- Engineering

Ground

Führungs- und Aufklärungssysteme



- Taktische Kommunikation
- Public Safety Systeme
- Dienstleistungen
- Führungssysteme
- Aufklärungssysteme
- Überwachungssysteme

Fahrzeuge und Waffensysteme



- Integrationslösungen
- Schutzlösungen
- Indirektes Feuer
- Luftabwehr

Technology & Services

Innovative Technologie-Lösungen & Dienstleistungen



- Innovation & Technology
- ICT-Dienstleistungen
- Marketing & Sales
- SCM-Dienstleistungen
- Business Services & QSSE

Life-cycle Management

Instandhaltung, Reparatur, Upgrade

Produkte

RUAG Tactical Communication



Von Insel-Installationen zu integrierten Systemen, hin zu übergeordneten Kern-Netzwerken

RUAG TaCom Platform - Schlüssel zur Integration der Kunden-Kommunikationsinfrastruktur:

- Sprache/Daten Kommunikation über verschiedene Funknetze oder/und Festnetze
- Verteilte und gemischte Radio/Festnetz Konferenzlösung.



TAN mit Basis Software :

- Fest und Teilmobil einsetzbar
- 19" Rack-Befestigung



Applikation: Radio Bridge

- Installation auf TAN/ TVS
- RATA Schnittstellenkarte(n)

Weitere Applikations-SW Elemente:

- TTEL (Tactical TELephony solution)
- TMSG (Tactical MeSsaGing)
- TMESH (Tactical MESH network)



TVS mit Basis Software:

- Einsatz in Fahrzeugen (kleines Baumaß)

RUAG TaCom: > Lösungs-Engineering
> System-Integration

TAN mit Energieversorgung in 19" Betriebsbehälter:

- Mobiler Kommunikationsknoten über verschiedene Netze einsetzbar
- Zentraler Kommunikationsknoten, multinationale Missionen, Interoperabilität zwischen verschiedenen Geräten

TVS als zentrale Fahrzeug-kommunikationsplattform:

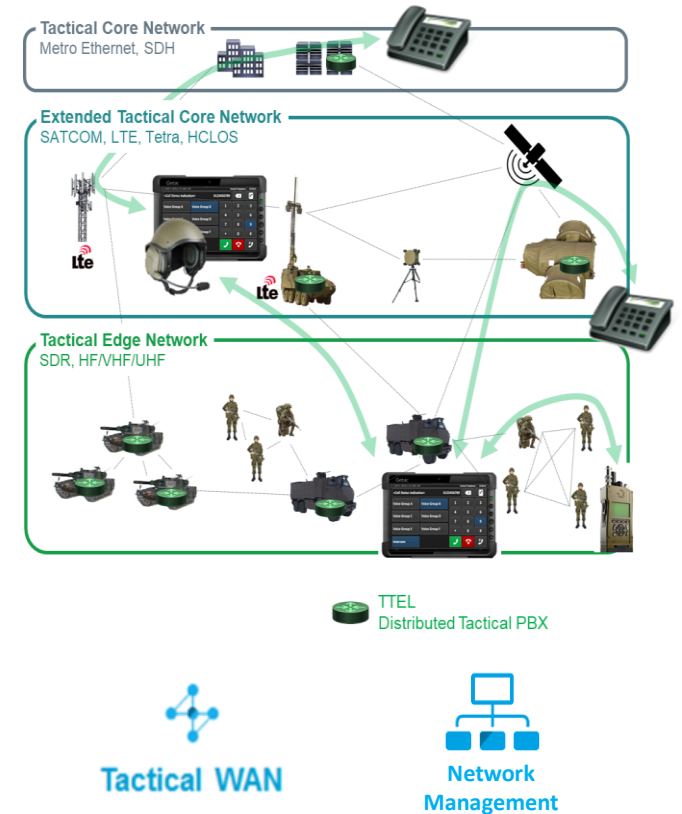
- SOVERON-Solution: Zentrale Fahrzeugkommunikationslösung
- Integration verschiedener Kommunikationssysteme



Mobile TACOM

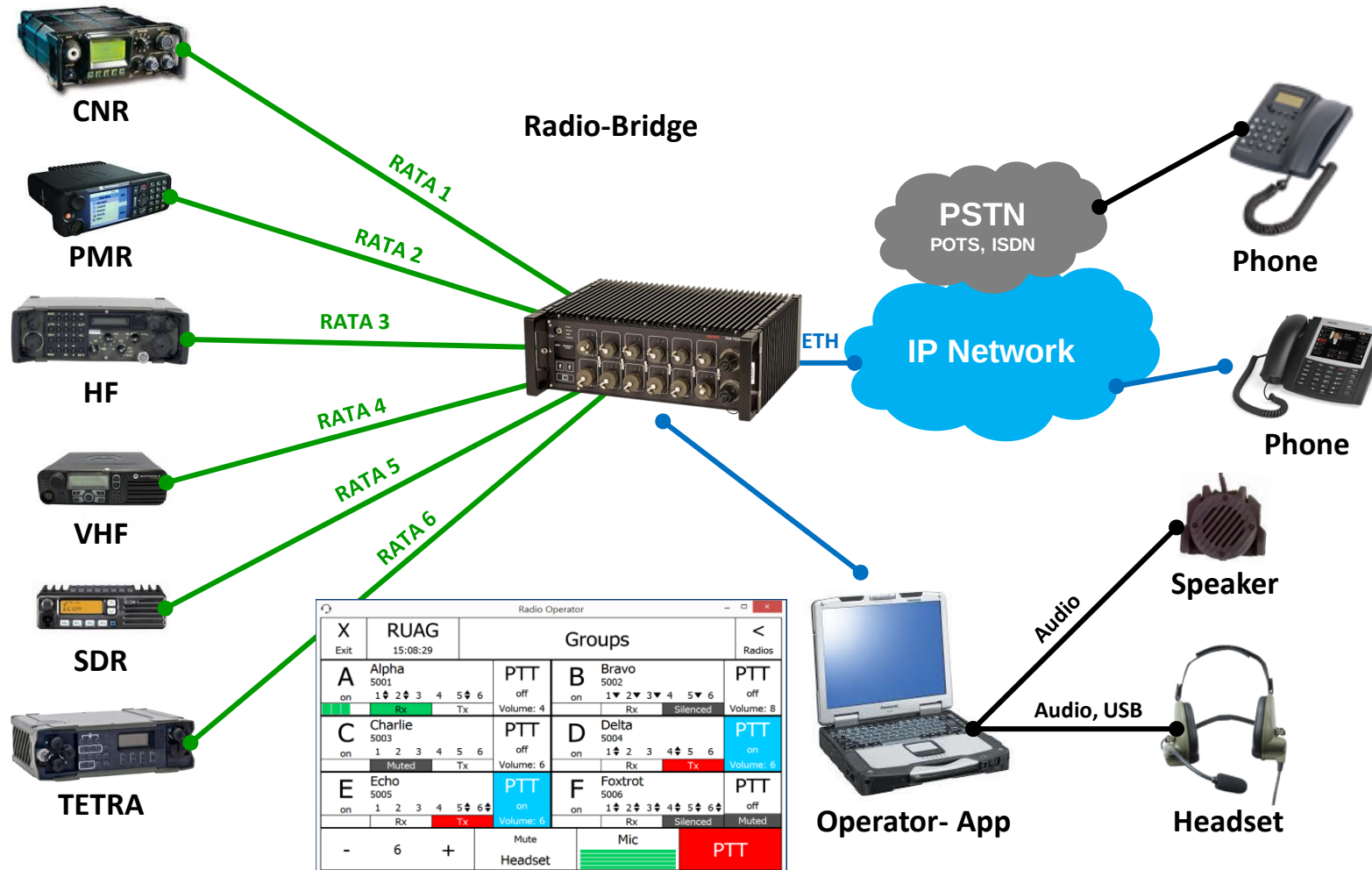
Netzwerk mehrerer TAN/TVS

- Ermöglicht eine durchgängige Kommunikation mittels Einsatz von Standard und/oder RUAG eigenen Routing-Protokollen und -Applikationen.



RUAG TaCom Integration

Federated Missions mittels RadioBridge



- Integration eines beliebigen ('legacy') Funkgerätes oder Telefons.
- Verbindet die analoge 'legacy' Kommunikations- mit der digitalen IP-Infrastruktur.
- Interoperabilität und Management via Radio Operator Applikation.
- Typische Szenarien:
 - Federated Missions
 - Kommunikation zwischen BOS und Militär
 - Einsatz in Katastrophenszenarien

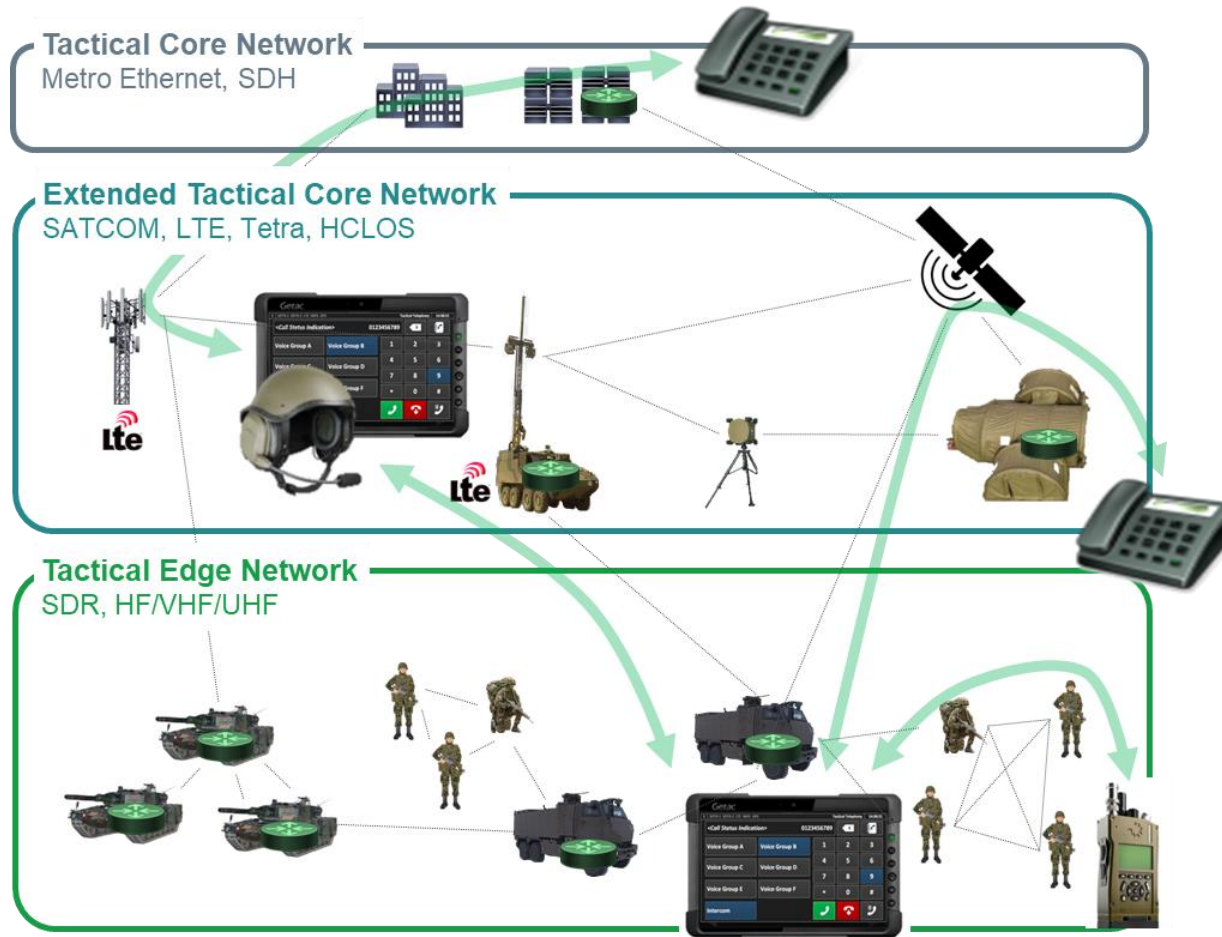


Einsatz Kommando-Stelle:

- **Telefon Switch (PBX)** für VoIP und analoge Telefonie
Zero-Touch Provisionierung
Bis **1000 Benutzer**
- **Nahtlose Konnektivität**
Radio / CNR
Intercom
GSM / LTE
SATCOM / LOS

RUAG TaCom Integration

Beispiel: Skalierbarkeit und Interoperabilität



Durchgängige Kommunikation vom Feld bis hin zur Kern-Netzinfrastruktur:

- **Auto-Peering**
Automatische Vermittlung im Multi Node Telefonie-Netz
- **User Mobility**
Benutzer kann sich an einem beliebigen Ort einloggen
- **Geringer Bandbreitenbedarf**
3 kbps pro Anruf
(wichtiger Aspekt für den Betrieb in schmalbandigen Netzen)
- **Auto-Gateway**
Automatische Auswahl des best-geeigneten Gateway's in ein Fremdnetz (zB. Mobile, Satcom, o.a)