

Digitalfunknetz der BOS



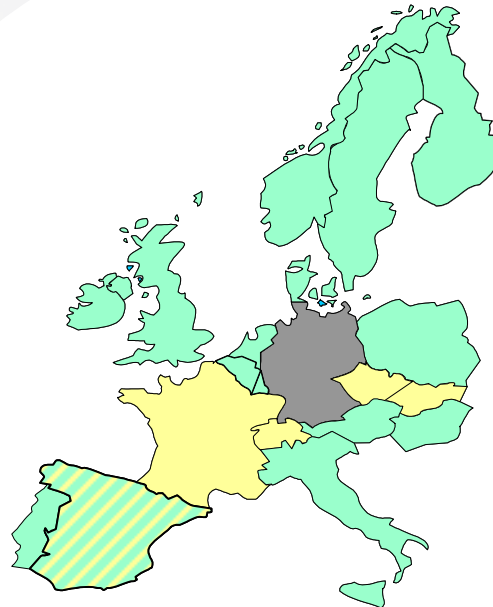
Projektstatus

Digitalfunk für BOS in Europa auf dem Vormarsch

Einführung in Deutschland verzögert



- Technologiestandort D schneidet schlecht ab (Pisa)
- Industrie in D benötigt Referenzen
- Deutschland hat Verpflichtungen im Rahmen des Schengener Abkommen
- Analoge Systeme veraltet
 - Keine Weiterentwicklung
 - Ersatzteile teuer oder nicht mehr vorhanden
 - Jedermann kann abhören
 - Keine Datenübertragung
 - Permanente Netzüberlastung



- TETRA
- Tetrapol
- TETRA/ Tetrapol
- Analoge Teilnetze

- Ein modernes Digitalfunksystem verbessert die pers. Sicherheit der Einsatzkräfte & der Bürger täglich
- Exklusive Verfügbarkeit von Netzressourcen im Ernstfall
- Digitalfunk BOS
 - Flächendeckende Versorgung
 - Abhörschutz
 - Einsatzkoordination bei Großlagen (Hochwasser-Katastrophe 2002)
 - Integration von Datenbanken

Digitalfunk BOS Deutschland

Aktivitäten bei Bund und Länder



IBV

- 03/2002
- Hohe Coverage-Anforderungen
- Anzahl Basisstationen nach T-Systems Konzept: 4.715
- Projektkosten lt. ZED = 4-7 Mrd. Euro

GAN

- 02/2003
- Deutlich abgesenkte Coverage-Anforderungen
- Anzahl Basisstationen nach T-Systems Konzept: 3.353
- Projektkosten lt. ZED = 3,06 Mrd. Euro

Heute

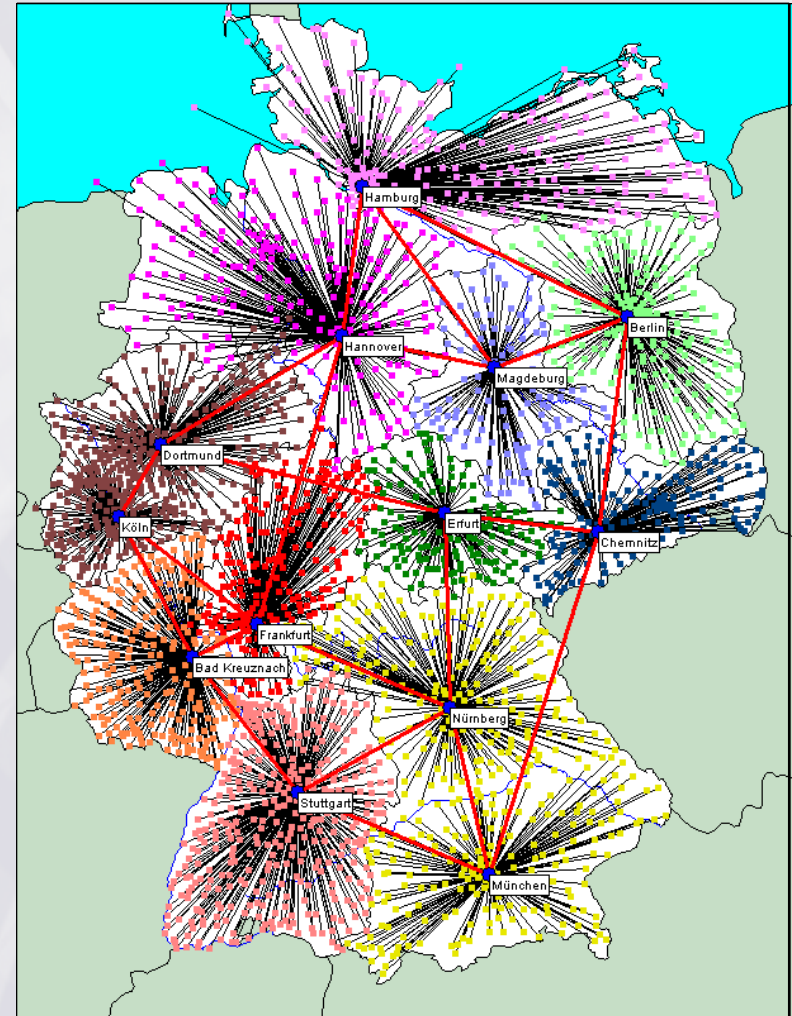
- 04/2004
- Dachvereinbarung unterschrieben
- Noch keine Vereinbarung über Aufteilung der Kosten
- Projektkosten lt. ZED = 3,06 Mrd. Euro

T-Systems & Motorola: TETRA BOS (GAN) Netztopologie



Funknetzplanung für BOS-Netz unter Berücksichtigung von

- topographischen,
 - morphologischen und
 - demographischen Daten
-
- Optimiertes Vermittlungskonzept mit 13 Standorten
 - 2.780 Basisstationen
 - Weitere 573 BS für Versorgungslücken (GAN-konforme Funkversorgung)
 - 73 Basisstationen für Overlaynetz Luftfahrzeugversorgung
 - 5 Gateways zu Telefon und Datennetzen



T-Systems & Motorola: TETRA BOS (GAN) Roll Out Konzept*



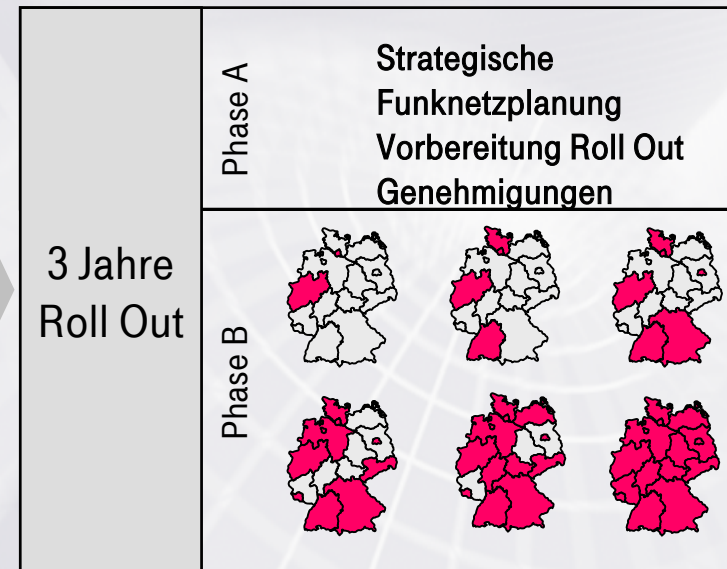
Regionales Roll Out Konzept

Vorhanden

- Tools für Funknetzplanung
- Tools für Roll Out Management
- Prozesse
- Erfahrene Teams
- Weltgrößte TETRA System-lieferanten gebunden

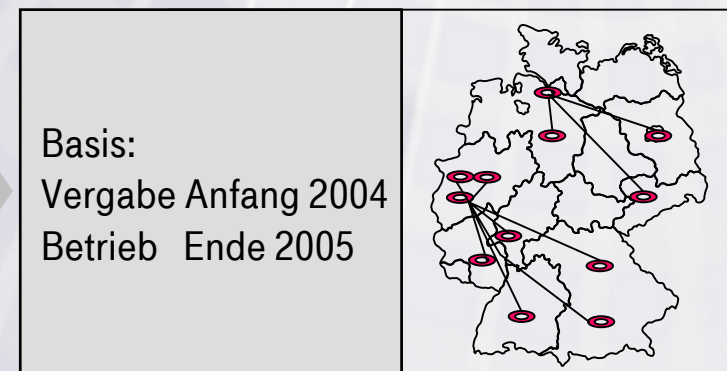
EIN Ansprechpartner für:

- Roll Out
- Abnahme
- Inbetriebnahme
- Betrieb
- Finanzierung
- Abrechnung
- Problem Management



Alternative: Partieller Roll Out für WM 2006

- Großflächige Versorgung der 12 WM-Spielorte mit jeweils 35 Basisstationen
- Anbindung der Basisstationen u. Leitstellen an die Vermittlungseinrichtungen in **Hamburg** und **Köln**
- Umschwenken der Basisstationen im Zuge des Roll Out Plans an Standard-Vermittlungen



*Beispielszenario

Vergabe von Betrieb ist wirtschaftlich

T-System bietet Betrieb mit definierten Service Levels



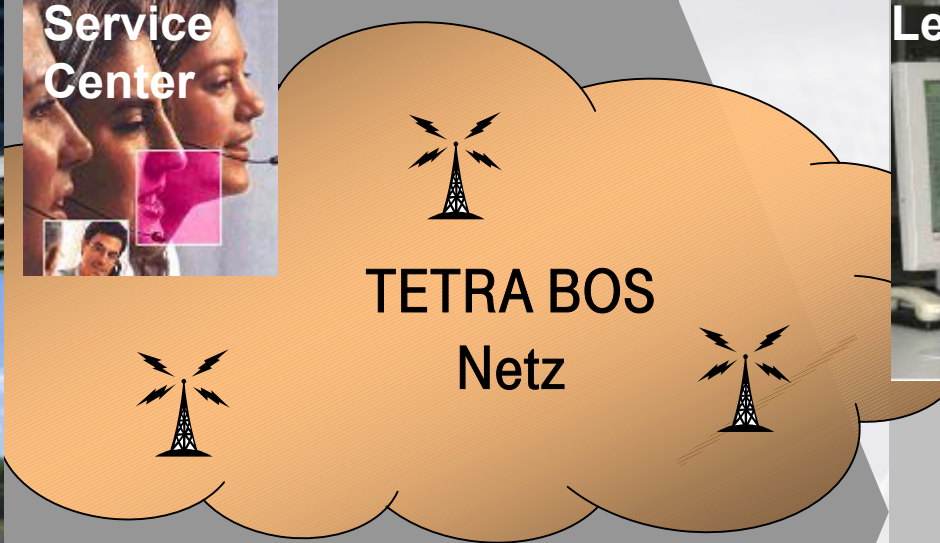
Field Service



Service Center



Leitstellen



- Betrieb der technischen Infrastruktur bei T-Systems mit spezialisiertem Personal und IT-gestützten Prozessen
- Nutzung von bestehenden Field Service
- Service-Center exklusiv für Leitstellen 7*24h vorhanden

- Bei Notfällen und Störungen schneller Zugriff auf gesamte DTAG-Infrastruktur
- Große Flexibilität bei Personalangelegenheiten
- Transparente Kosten

- Taktisch-operativer Betrieb nur durch BOS
- Endgerätemanagement
- Kryptomanagement
- Funktionsherrschaft bei BOS
- Leichte Umsetzung der Heimfallregelung

Ausschreibung Digitalfunk BOS

Status



Ausschreibungsmodell nach MPK 12/2003

- **Dachvereinbarung**
 - Regelt Grundverständnis des Projektes zwischen Bund und Länder
 - Bundesweites einheitliches Netz für BOS
 - Dachvereinbarung muss noch teilweise von Länderparlamenten verabschiedet werden. Voraussichtlich bis Ende 1. Q/2004 von allen Ländern ratifiziert

- **Rahmenvertrag**
 - Über Ausschreibung soll das Gesamtprojekt in einem Rahmenvertrag vergeben werden
 - Enthält Festlegung zu technischer Plattform sowie Betreiber- und Finanzierungsmodell
 - Mindestleistungen für jedes Land sind festgelegt (GAN ?)
 - Definiert Startformation und Endtermin für bundesweiten Aufbau

- **Einzelvereinbarung**
 - Länder rufen Leistungen mit Einzelverträgen ab
 - Länder können neben den Grundleistungen noch Erweiterungen und Zusatzleistungen individuell mit abrufen (Warenkorb)
 - Keine Ausschreibung für Einzelverträge notwendig

Bund-Länderorganisation Digitalfunk BOS





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit