



Bundesanstalt
für den Digitalfunk der Behörden und
Organisationen mit Sicherheitsaufgaben

Digitalfunk BOS – Der Weg in die Zukunft

Claus-Dieter Spletter

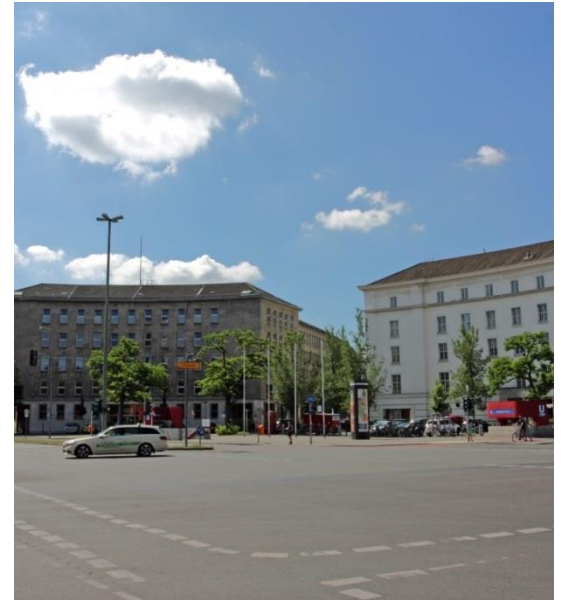
Abteilungsleiter Betrieb, BDBOS

BOS-Anwenderforum | 20. Februar 2019



Die Bundesanstalt

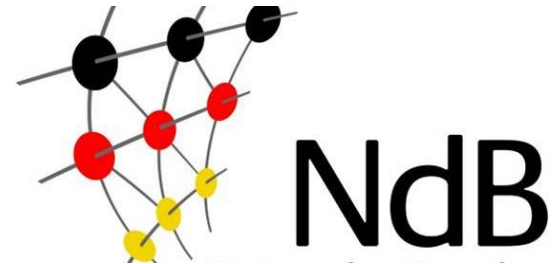
- am 2. April 2007 mit Sitz in Berlin gegründet
- Geschäftsbereich des Bundesministeriums des Innern, für Bau und Heimat (BMI)
- Auftrag: Aufbau, Betrieb und Weiterentwicklung des Digitalfunks BOS
- Betrieb des Digitalfunks BOS erfolgt in Zusammenarbeit mit Bund und Ländern



Dienstgebäude am Fehrbelliner Platz

Aufgabenerweiterung der BDBOS

- seit 1. Januar 2019 betreibt die BDBOS auch die **Netze des Bundes (NdB)**
- phasenweise Ablösung der vorherigen technischen Betreiberin T-Systems bis 2021
- mit Wirkung vom 1. Januar 2019 ist die BDBOS alleinige Gesellschafterin der **ALDB**
- ALDB ist mit dem technischen Betrieb des Digitalfunks BOS betraut

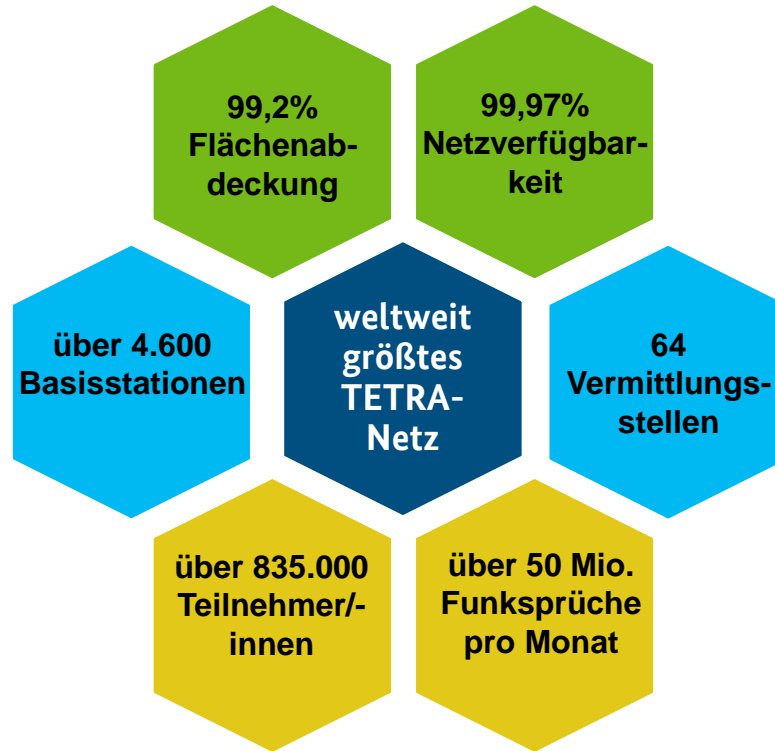


Logo der Netze des Bundes



Neues Logo der ALDB

Zahlen, Daten, Fakten - Digitalfunk BOS



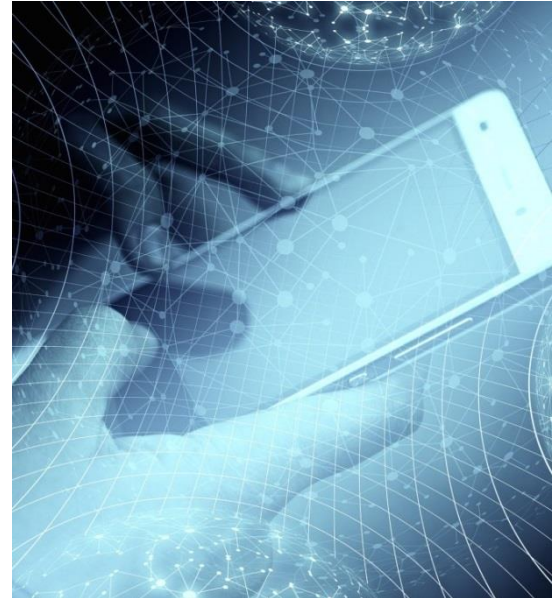
Ziele

... für den Digitalfunk BOS

TETRA-Sprechfunk und Datenkommunikation mit modernen Endgeräten (z. B. Messaging, Video-Streaming)

... für die Netze des Bundes

Sicherstellung einer bundesweiten, sicheren Infrastruktur, auf der die Weitverkehrsnetze der Bundesverwaltung konsolidiert sind



Voraussetzungen für Zukunftstechnologien

- **Sicherung von Frequenzen**
Zuteilung im 450 MHz-Band für BOS und Bundeswehr
- **Netzmodernisierung**
Migration des BOS-Digitalfunknetzes auf den IP-Standard



Netzmodernisierung

- Migration des BOS-Digitalfunknetzes auf den **IP-Standard** bis Ende 2020
- Sicherstellung der Funktionalität und Zuverlässigkeit der BOS-Sprachkommunikation bis 2030
- Ersetzen der Vermittlungsstellen durch einheitliche, **serverbasierte** virtualisierte Lösung
- wesentliche technische Kapazitätssteigerung: bis zu 4 Millionen Teilnehmer/-innen im Netz
- **Netzmodernisierung** als technologische Grundlage für künftige Realisierung von Datendiensten



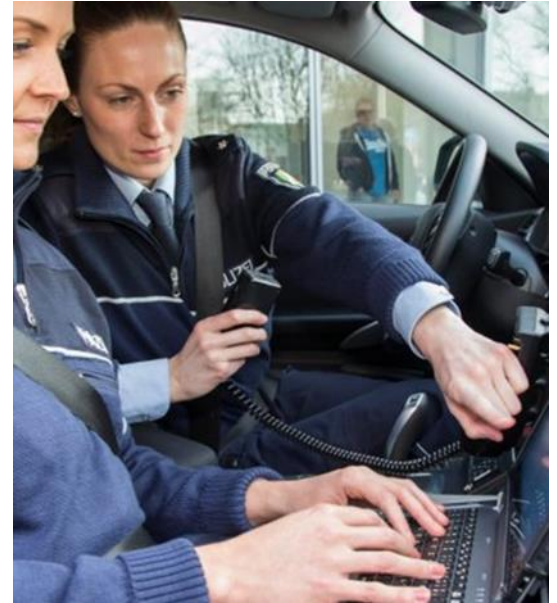
Sichere Migration

- Erhalt der **Hochverfügbarkeit** des Netzes auch in der Phase der Migration auf IP-Standard
- Berücksichtigung bereits getätigter Investitionen sowohl im Netz als auch im Bereich Funkgeräte und Einsatzleitstellen



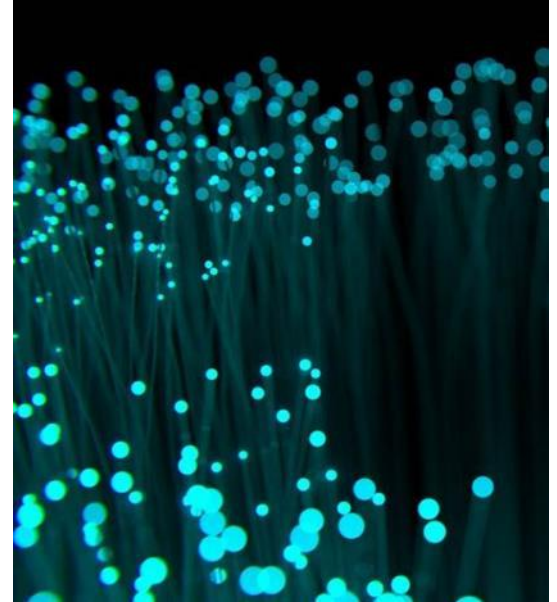
Netz-Weiterentwicklung

- veränderte Kommunikationsgewohnheiten der Einsatzkräfte
- Realisierung von **Datendiensten** - als Ergänzung zum TETRA-Sprechfunk
 - Nutzung Messenger-Dienste
 - Zugriff auf Datenbanken
 - Überwachung von Vitaldaten
- BDBOS beansprucht **Frequenzen im 450 MHz- Band** für flächendeckende Sicherstellung der einsatzkritischen Kommunikation von BOS und Bundeswehr



Breitbandtest

- BDBOS wurde von deren Verwaltungsrat beauftragt, mit der Vorbereitung, Planung und Umsetzung eines Tests von Breitbandtechnologien für die Belange der BOS/Bundeswehr zu beginnen
- Test erfolgt unter Beteiligung der AG Breitband der Innenministerkonferenz (IMK)
- genauer Zeitplan befindet sich derzeit in der Abstimmung



Zukunftsmodell Hybrides Netz

- bundesweite **dedizierte** Infrastruktur für die öffentliche Sicherheit

vs.

- **Kombination** aus eigenen Möglichkeiten des BOS-Netzes und kommerziellem Netz

Fazit:

- **Hybridnetze** könnten die beste Option sein, um landesweite leistungsstarke Datendienste für die BOS zu realisieren.



Verwendung von hybriden Netzwerken

- BOS müssen jedoch
 - in einem gemeinsamen Netzwerk mit **Vorrang** behandelt werden.
 - eigene **Netzwerk-Slices** haben.
 - über **eigene** Frequenzen verfügen.



Engagement der BDBOS

Standardisierung 4G/5G

- Aktive Einbringung der BOS-spezifischen Anforderungen (Verfügbarkeit, Sicherheit, Funktionalitäten) an Sprach- und Datenkommunikation bei der Standardisierung der Zukunftstechnologien LTE / 5G

Zukunftsfähige Endgeräte

- Zukunftsfähige Sprach- und Datenkommunikation mit modernen Endgeräten



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

BDBOS
Fehrbelliner Platz 3
11014 Berlin

www.bdbos.bund.de
Tel. +49 (0) 30 18681-45771
Fax +49 (0) 30 18681-45880

Bildnachweise: BDBOS/Böttche, BDBOS/Wilke, Bundespolizei, Pixabay