

Netzerneuerung des Digitalfunk BOS und neue Funktionalitäten – Auswirkungen auf den Zeitplan für BOS-Leitstellen

Dr. Matthias Reinhardt, BDBOS



Bundesanstalt
für den Digitalfunk der Behörden und
Organisationen mit Sicherheitsaufgaben

PMRExpo
2021

powered by PPHV

Übersicht

1. NeMo – Netzmodernisierung: Was und Wie wird erneuert?
2. Neuerungen bei den Leitstellenanbindungen
3. Zeitpläne
4. Ausblick

NeMo - Netzmodernisierung

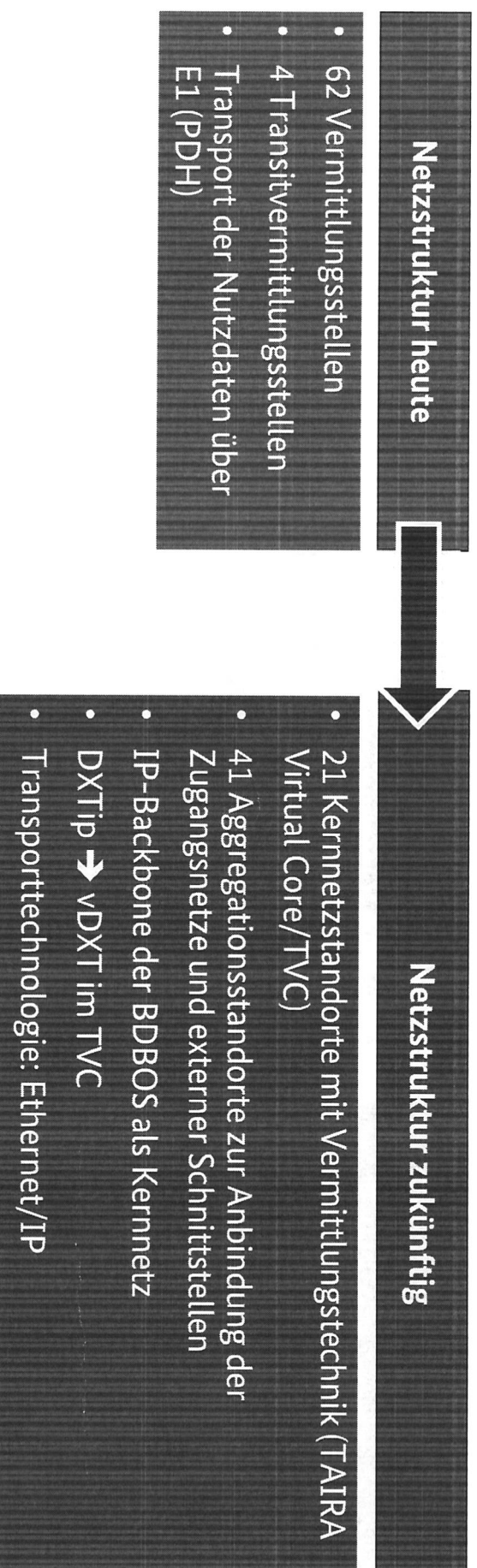


- Umstellung des Kernnetzes und des Zugangsnetzes von E1 auf IP
- Neue Netzelemente:
 - Aggregation Rack, TAIRA, TBCi-Karte in TB3, TB4
- Erneuerung IP-Backbone

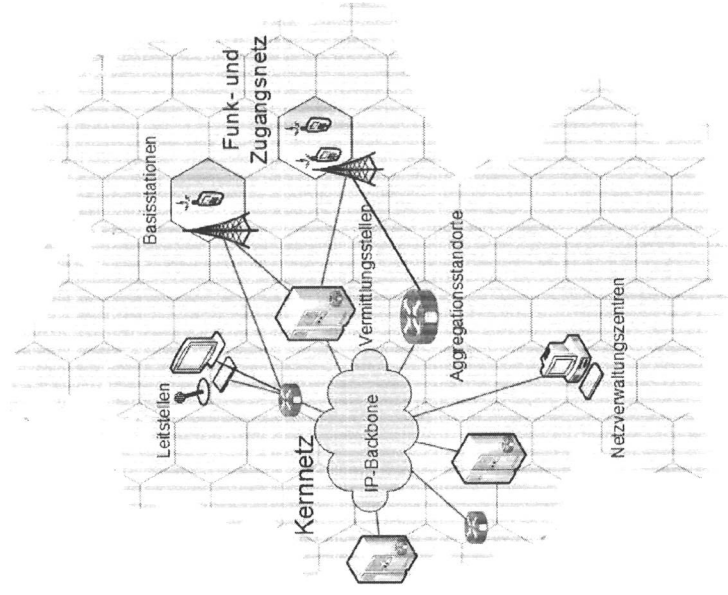
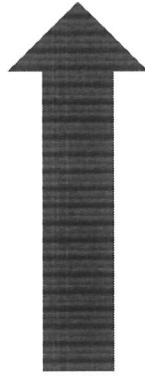
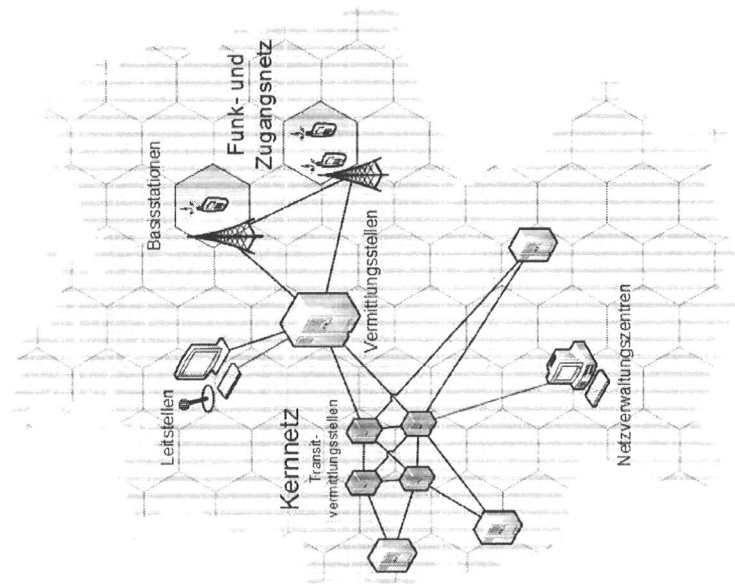


Bundesanstalt
für den Digitalfunk der Behörden und
Organisationen mit Sicherheitsaufgaben

NeMo - Netzmodernisierung



NeMo - Netzmodernisierung



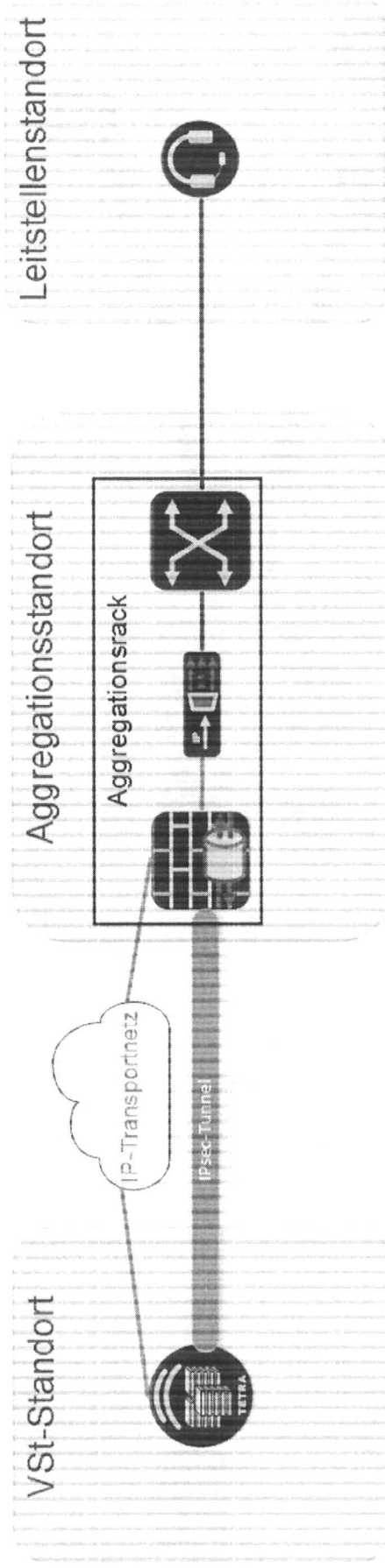
Leitstellenanbindung



- LS1:
bei/nach Migration Anbindung weiterhin vorerst mit E1
- LS2:
bei/nach Migration neue IP-Adresse für den TC-Server

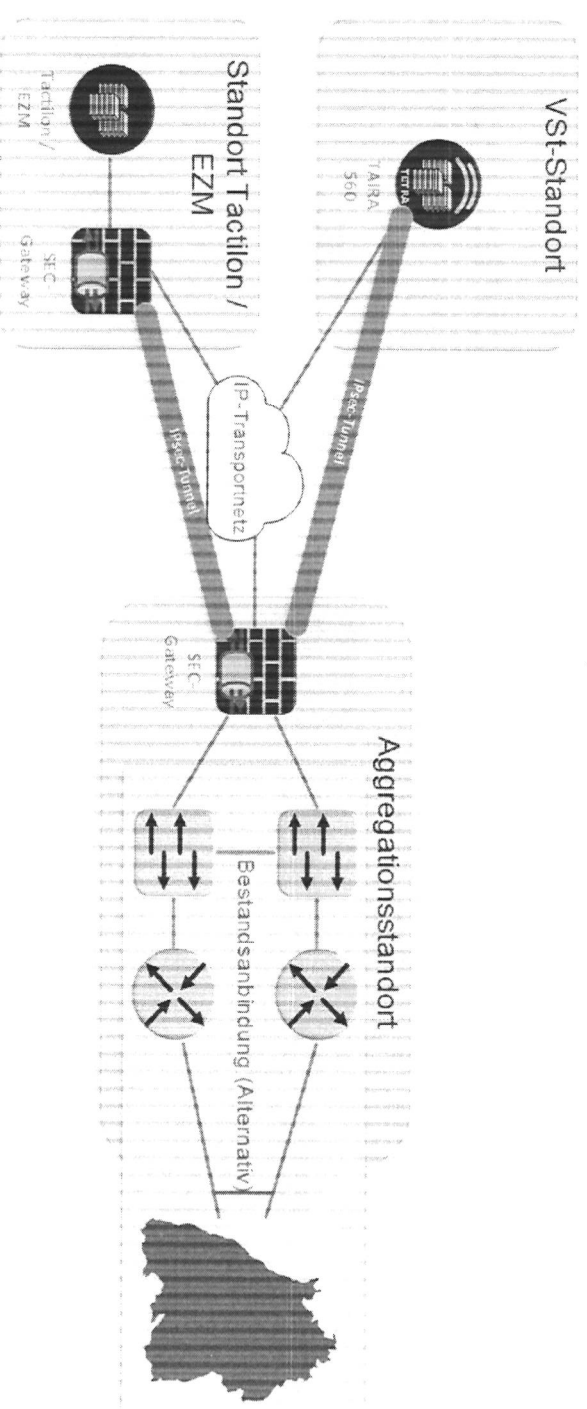
Leitstellenanbindung

LS1: bei/nach Migration Anbindung weiterhin vorerst mit E1



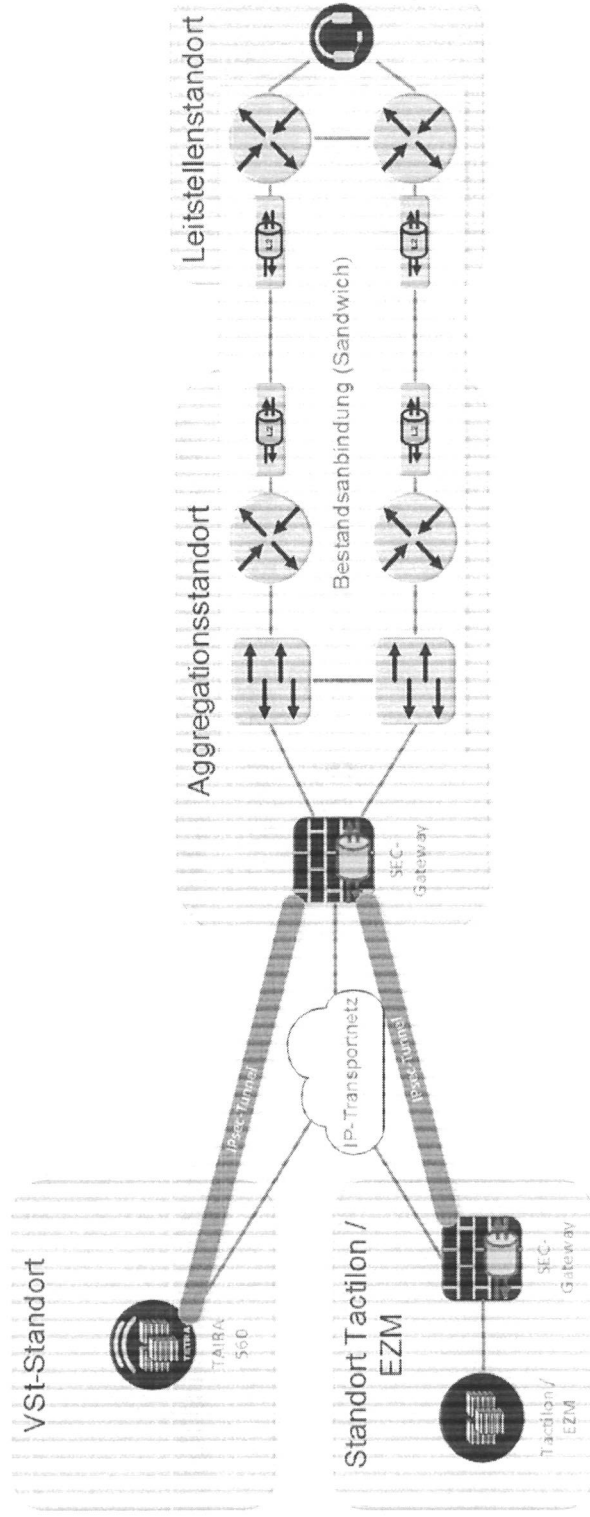
Leitstellenanbindung

LS2: bei/nach Migration neue IP-Adresse für den TC-Server (Alternativanbindung)



Leitstellenanbindung

LS2: bei/nach Migration neue IP-Adresse für den TC-Server (Sandwichanbindung)

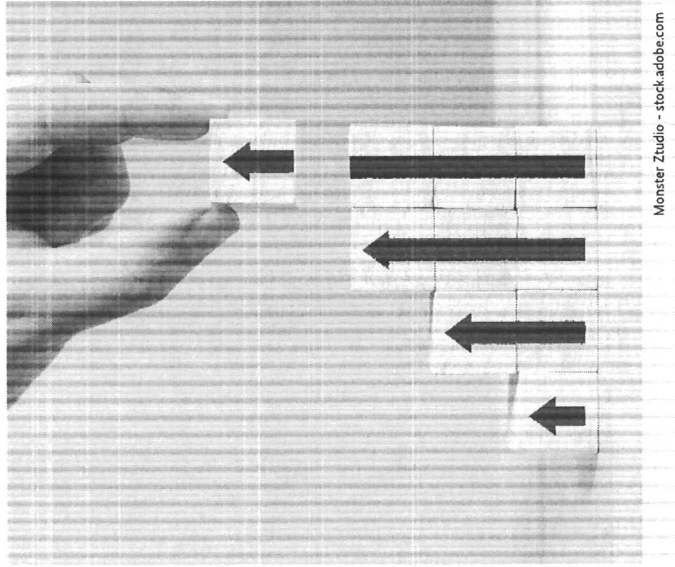


Leitstellenanbindung



- Kleine Änderungen bei Kapazitäten:
 - Pro TCS wahlweise 140 Sprach- und Datenclients
 - Pro DXT-Instanz 4 TCS (Summe 560 Clients)
 - Pro TAIRA bis zu 4 DXT-Instanzen (Summe bis zu 2240 Clients)
- Nach Migration: TCS-API 8
- Abwärtskompatibel mit TCS-API 5.5, TCS-API 6 und TCS-API 7

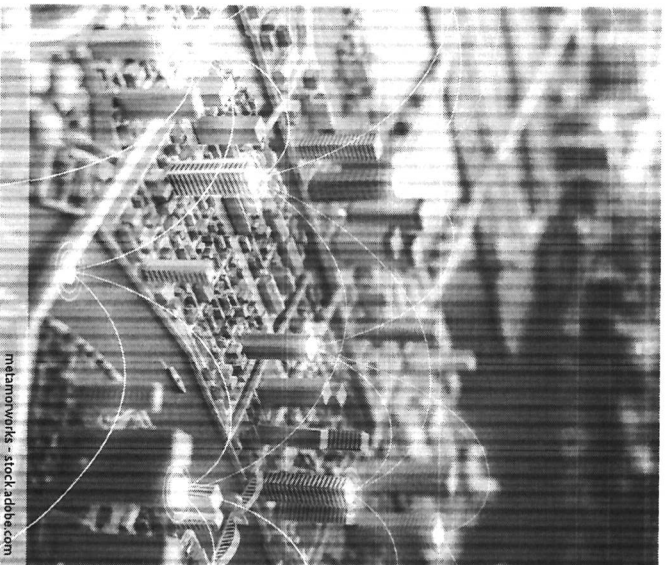
Zeitpläne NeMo (Stand 1.11.2021)



Produktreife	in Arbeit
Netzreife	in Arbeit
Rollout	ab 2022
Migration der Leitstellen	ab 2022

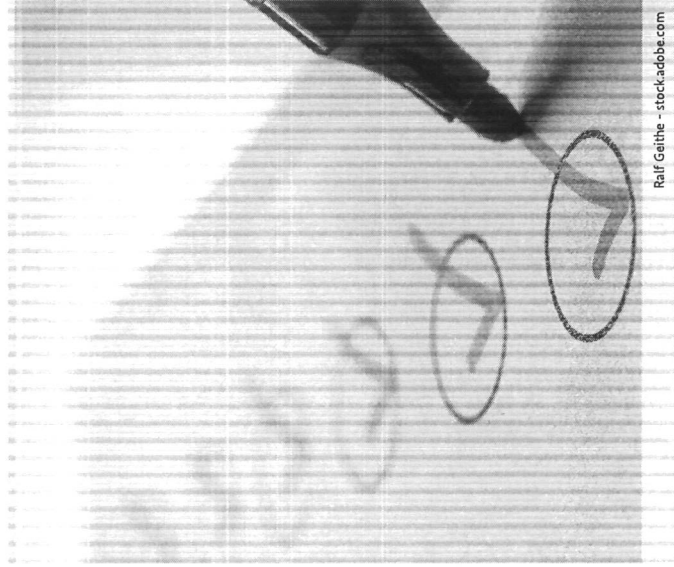
Derzeitige Planung der Migration zusammen mit Bund und Ländern.

Zusammenfassung



- Umstellung Kern- und Zugangsnetz auf IP
- Während Migration im Zuge der Netzmodernisierung:
 - Keine Veränderung auf der LS1
 - Anpassung der IP-Adressen auf der LS2

Ausblick



- Abkündigung der E1-Leitung der Telekom zum 31.12.2023
 - Wie steht es mit Ihrem Provider?
- Nach der Migration: TSR 8 im Netz
- Mit TSR8: LS1VoIP sowie „Client Dual Homing“ möglich

