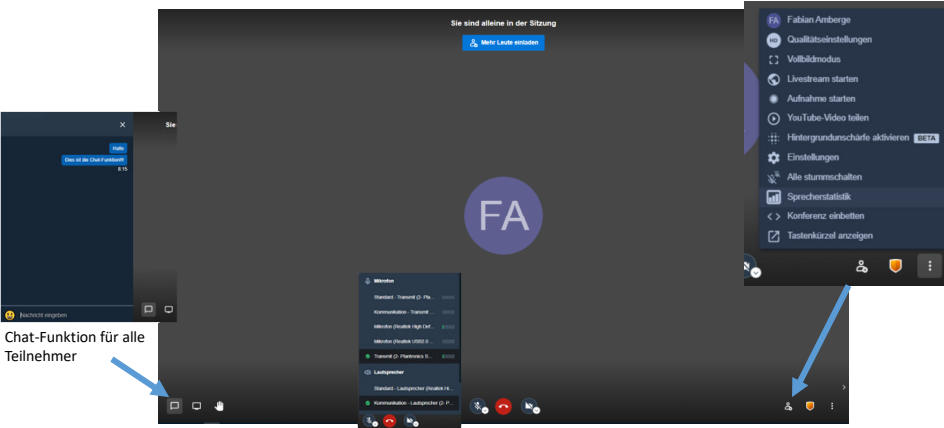


(ASDN)
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Kurzanleitung des ASDN-Meeting-System

**Bitte Video abschalten und
Mikrofone stumm schalten!**

Nachträgliches Ändern
des Teilnehmer-Namen



Chat-Funktion für alle
Teilnehmer

Stumm / Mikrophon, Video

**Bitte den Usernamen in
folgendem Format eingtragen:
Name, Vorname (ORG)**

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 1


(ASDN)
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Herzlich Willkommen

zum ersten Jour fixe des Jahres 2021
mit Vertreterinnen und Vertretern der Landkreise und Kommunen
und Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der TTBen




20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 2

Agenda 
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

- TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung
- TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage
- TOP 3: Bericht aus der KSDN zu aktuellen Themen
- TOP 4: Aktuelles aus dem Operativen Bereich
- TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement
- TOP 6: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur
- TOP 7: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 3

Agenda 
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

- TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung
- TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage
- TOP 3: Bericht aus der KSDN zu aktuellen Themen
- TOP 4: Aktuelles aus dem Operativen Bereich
- TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement
- TOP 6: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur
- TOP 7: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 4

ASDN
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Agenda

- TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung
- TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage**
- TOP 3: Bericht aus der KSDN zu aktuellen Themen
- TOP 4: Aktuelles aus dem Operativen Bereich
- TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement
- TOP 6: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur
- TOP 7: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 5

ASDN
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

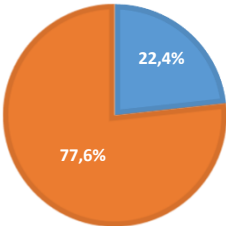
TOP 2 – Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

Betriebslage - Teilnehmerzahlen (Stand: 10.05.2021)


■ Polizei ■ Kommunal

Kartenmanagement:


- Ausgegebene Karten: **77.948**
 - Polizei: **18.131**
 - Kommunal: **59.816**



OPTA-Änderungen
„Over The Air“ (seit 01.01.2021): **1627**



20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 6

Agenda  Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung

TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

TOP 3: Bericht aus der KSDN zu aktuellen Themen


TOP 4: Aktuelles aus dem Operativen Bereich

TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement

TOP 6: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

TOP 7: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 7

TOP 3: Bericht aus der KSDN zu aktuellen Themen - Digitalfunkstrategie  Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Grundlagen (1/2)

Rückblick

Der Verwaltungsrat der BDBOS bestätigt in seiner Sondersitzung am 29.01.2020 das grundlegende Ziel,

*„im Rahmen der vorgelegten Digitalfunkstrategie **sukzessive ein flächendeckendes eigenbetriebenes Breitbandnetz für Breitbandanwendungen** und zur späteren Ablösung der TETRA-Technik **aufzubauen.**“*

„... und hierzu die die Anforderungen an das BOS-Breitbandnetz der Zukunft („GAN 2.0“) fortzuschreiben; dabei die Ergebnisse der AG Breitband zu berücksichtigen und die Nutzungsszenarien (...) auf Basis von marktüblichen Breitbandendgeräten (...) ausgehend von der jetzigen Situation über ein hybrides Netz bis hin zu einem ggf. vollständig eigenen dedizierten Breitbandnetz, darzustellen ...“

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 8

Grundlagen (2/2)

Grundlegende Entscheidungen des 37. Sitzung des Verwaltungsrates der BDBOS am 16.12.2020

*„Bundesanstalt schreibt, zusammen mit Bund und Ländern, die **Strategie zur Errichtung eines einheitlichen Digitalfunknetzes fort und fokussiert auf den Aufbau eines dedizierten Kernnetzes**. Sie führt hierzu Sondierungsgespräche mit den Mobilfunkbetreibern.“*

(Grundlage: Bericht der AG GAN 2.0 und die Ergebnisse der AG Breitband der IMK).

*„Verwaltungsrat stellt die **Notwendigkeit der Zuteilung eines ausreichenden Frequenzspektrums für die BOS von mindestens 60 MHz**, vorzugsweise im Bereich 470-694 MHz, fest und sieht die **Erfordernis, dies frühzeitig und verbindlich in den politischen Raum zu adressieren**.“*

AG Strategie

Einrichtung der AG Strategie (BDBOS, Bund und Länder) am 09.02.2021

Erarbeitung der Themenkomplexe in drei Unterarbeitsgruppen (UAG)


- Zielarchitektur
- Rahmenbedingungen
- Frequenzgewinnung

Zielsetzung:

Fortlaufende strategische Weiterentwicklung und Aufbereitung zwecks

Berichterstattung an den Verwaltungsrat der BDBOS.

Geplant hierzu u.a. eine Sondersitzung des Verwaltungsrates im Herbst 2021

TOP 3: Bericht aus der KSDN zu aktuellen Themen - Digitalfunkstrategie  Autorisierte Stelle Digitalfunk Niedersachsen

Erstes, vorläufiges Ergebnis der AG Strategie


Entwicklung eines Phasenmodells zur Migration in ein zukünftiges dediziertes Breitbandnetz BOS in Anlehnung an die Ergebnisse der AG Breitband.

Phase 0: Nationales Roaming
 Zentrale Breitbandlösung der BDBOS, die ein nationales Roaming in den kommerziellen Mobilfunknetzen ermöglicht.

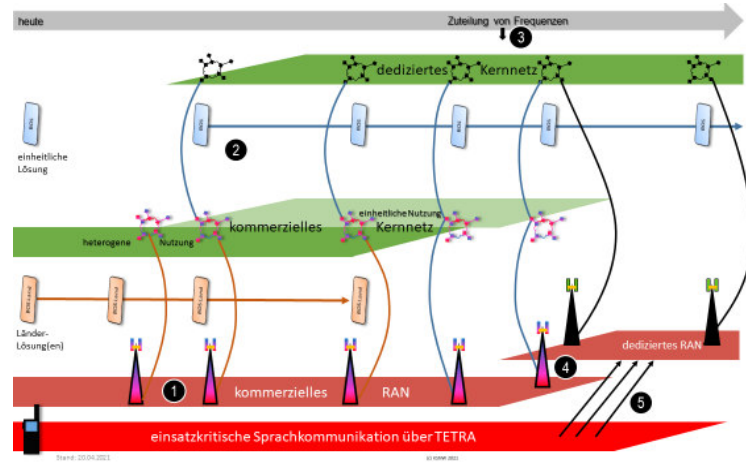
Phase 1: Roaming mit eigener Steuerung
 Aufbau eines eigenbeherrschten Kernnetzes, dass eine sukzessive Migration der bestehenden Breitbandverbindungen der Länder ermöglicht.

Weitere Phasen (Phase 2: Eigenbeherrschtes Funknetz; Phase 3: Alles in einem Netz)
 Abhängig von der Zuteilung geeigneter Frequenzen und dem Aufbau eigener Infrastruktur kann die Migration einsatzkritischer Sprachkommunikation in das Breitbandnetz erfolgen (Ablösung TETRA; frühestens ab ca. 2031 realisierbar).

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 11

TOP 3: Bericht aus der KSDN zu aktuellen Themen - Digitalfunkstrategie  Autorisierte Stelle Digitalfunk Niedersachsen

Phasenmodell der AG Strategie (Stand: 04/2021)



Das Diagramm zeigt die zeitliche Entwicklung der Digitalfunkstrategie in fünf Phasen:

- Phase 1:** kommerzielles RAN (Länder-Lösungen) mit heterogener Nutzung.
- Phase 2:** kommerzielles Kernnetz mit einheitlicher Nutzung.
- Phase 3:** dediziertes Kernnetz, ermöglicht durch die Zuteilung von Frequenzen.
- Phase 4:** dediziertes RAN.
- Phase 5:** einsatzkritische Sprachkommunikation über TETRA.

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 12

Grundlagen des Phasenmodells

Das Phasenmodell basiert, neben der Berücksichtigung aktueller Rahmenbedingungen (u.a. fehlende eigene Frequenzen, Nutzung kommerzieller Anbieter durch die Länder), im Wesentlichen auf den Erkenntnissen der AG Breitband-Tests und ersten Sondierungsgesprächen mit den kommerziellen Mobilfunkbetreibern.

Danach wurden verschiedene Bausteine eines hybriden Breitbandnetzes auf ihre technische, rechtliche, organisatorische und finanzielle Machbarkeit untersucht (Analyse der Nutzbarkeit kommerzieller Mobilfunknetze als Ergänzung einer – derzeit noch nicht vorhandenen – BOS/Bundeswehr-Breitbandinfrastruktur).

Die einzelnen Bausteine, die in ihrer Kombination das hybride Netz bilden, sind

- ein dediziertes BOS-Breitbandnetz,
- die parallele Nutzung von Basisstationen durch ein BOS-Breitband-Kernnetz und ein Netzbetreiber-Breitband-Kernnetz (RAN Sharing), und
- die Nutzung von kommerziellen Netzen über die Kopplung eines BOS-Breitband-Kernnetzes mit einem Netzbetreiber-Breitband-Kernnetz (Roaming).

TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung

TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

TOP 3: Bericht aus der KSDN zu aktuellen Themen

TOP 4: Aktuelles aus dem Operativen Bereich

TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement

TOP 6: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

TOP 7: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

TOP 4 - Endgeräteaussonderungen

(ASDN)
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Defekte und/oder auszusondernde Endgeräte:

Für Digitalfunkendgeräte fallen kontinuierliche Lizenzkosten an, welche im Rahmen der Digitalfunk-Betriebskosten durch alle BOS getragen werden müssen!

Ausgesonderte Endgeräte müssen im Digitalfunkmanagement (DFM) und auf dem Fernwartungsserver „ausgesondert“ werden, sonst fallen Kosten für nicht mehr genutzte Geräte an!

Beispiele:

- Im Rahmen der Gewährleistung wird durch eine Firma Digitalfunkendgeräte ausgesondert und ein Austauschgerät geliefert.
- Digitalfunkendgeräte werden durch den Anwender zur Reparatur versandt. Aufgrund eines irreparablen Defekts, werden diese durch die Firma kostenpflichtig entsorgt.

Ablaufprozess (intern)

- Aktualisierter Bestand im DFM
- Löschen der Programmierung
- Sperrung der TEI im Netz
- Fachgerechte Entsorgung bzw. Vernichtung

TTB'en unterstützen
bei dem Ablaufprozess

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 15

TOP 4 - Sirenen-Ansteuerung über TETRA

(ASDN)
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen


Sirenen-Ansteuerung mittels BOS-Digitalfunk

Wir erarbeiten einen Leitfaden mit Möglichkeiten zur Realisierung und den damit verbundenen Anforderungen.

- Ziel ist eine praktikable Lösung, welche gleichzeitig den operativen und sicherheitstechnischen Anforderungen genügt.

Durch das BBK wurde eine Subventionierung von Sirenen für die Bevölkerungswarnung in Aussicht gestellt.

- Die Kriterien zur Förderung werden derzeit beim BBK erarbeitet.
- Wir sind in Kontakt und bemühen uns um eine Harmonisierung der Anforderungen.



20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 16

TOP 4 - Sirenen-Ansteuerung über TETRA

Autorisierte Stelle
 Digitalfunk Niedersachsen

Sirenen-Ansteuerung mittels BOS-Digitalfunk Eckdaten

- Jeder Standort als FRT anmelden
- Verwendung von „Standart-Geräten“
- Je Landkreis eine Gruppe zur Sirenen-Alarmierung
- Spezielle Endgeräte-Programmierung
 - Extra Updatezyklus
- Spezielle Karten-Berechtigung
- Sabotagemeldungen
- USV- / Notstromversorgung
- Materielle und technische Sicherheit
- Rück- und Servicemeldungen

Sirenenansteuerung über BOS-TETRA-Funk (ASDN)

Stichpunktartige Zusammenfassung für die Sirenenansteuerung über BOS-Digitalfunk:

Die hier dargestellte Zusammenfassung dient als Übersicht, weiterführende Informationen und Anforderungen sind im Nutzungskonzept zur Sirenenansteuerung enthalten.

- Verschiedene Umrisstzeanarien für Alt- und Neu-Sirenen sind denkbar
- Duale oder hybride Auslösewege (z.B. POCISAG + TETRA) möglich
- Die verwendeten Funkendgeräte werden nur als Modem genutzt, die eigentliche Intelligenz und Steuerung erfolgt durch die an die externe Schalttafel (PE) angeschaltete Sirenensteuerung.
- Jeder Landkreis erhält ein Netz eine Ruf-Gruppe für die Sirenenalarmierung, in der die Adressierung einheitlich sein muss.
- Adressierung für diverse taktische Bedarfe (Landkreis / Abschnitt / Stadt / Ort ...) wählen
- Besondere Ereignisse (Störfälle, gezieltes Digisig, Dichtevon, ...) in die möglichen Alarmzeanarien und Adressierung mit einbeziehen
- Landkreiseiter Alarm sollte in der Adressierung berücksichtigt werden (KAS; BBK / MOWAS)
- Sprachdurchsagen sind (je nach Sirenen-Konstellation) auch möglich
- Auslösestellen zusätzlich (z.B. Gemeindeebene) möglich

Beauftragung und Verwaltung von Endgeräteprogrammierungen und BOS-Sicherheitskarten ist auf dem bewährten Weg über das Digitalfunk-Management-Tool (DFM) möglich.

- Jeder Sirenenstandort muss als FRT angemeldet werden
- Spezial-Programmierung der FRT für Sirenen-Ansteuerung
- Verwendete FRT können nicht für anderen Funkverkehr verwendet werden
- Spezial-Berechtigung der BOS-Sicherheitskarten
- OPTA „SIRENE“ kann zusammen mit der Ortskennung verwendet werden um einen örtlichen Bezug herzustellen

Sicherung der Anlagen:

- Materielle Sicherung durch stabiles Technikschrank
- USV-Notstromversorgung des FRT
- Service- und Sabotagemeldungen der Sirenen müssen 24/7 überwacht werden.

Verarbeitung und Signalisierung von Meldungen:

- Anknüpfung an ELS für Auslösung und Rückmeldungen
- Rückmeldung über zusätzliche Auslöse- und Servicetablesaus mit FRT möglich
- Sabotage- und Servicemeldungen
- Regelmäßige Routinemeldungen
- Rückmeldung nach Auslösung

Ansprechpartner:
 Konzeptionell: [ASDN-OB](#)
 Karten, Gruppen: [ASDN-OB](#)
 FRT-Verfahren: [ASDN-FM](#)
 Endgeräte-Programmierung: [ASDN-EM](#)

20.05.2021
Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche
17

Agenda

Autorisierte Stelle
 Digitalfunk Niedersachsen

TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung

TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

TOP 3: Bericht aus der KSDN zu aktuellen Themen


TOP 4: Aktuelles aus dem Operativen Bereich

TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement

TOP 6: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

TOP 7: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern


20.05.2021
Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche
18

TOP 5 - Rollout K/P 17 

Rollout K/P 17

- In diesem Jahr weitere Erhöhung der Anzahl unterschiedlicher Firmwareversionen insgesamt (Sepura 2, Motorola 5)
- Weiterer vollumfänglicher Support für abgekündigte Endgerätetypen mit "eingefrorenen" Firmwareständen
- Zahlreiche Applikationen von unterschiedlichen Herstellern (über 50 Applikationen von 20 Herstellern derzeit)
- Neue Termine Rollout-Planung:
 - 01.07.2021 PD Hannover und Stadt/Region Hannover
 - 15.07.2021 PD Oldenburg sowie Kommunen NA07
 - 22.07.2021 PD Osnabrück sowie Kommunen NA08, LKA und PA
 - 29.07.2021 PD Lüneburg sowie Kommunen NA06, NABK
 - 05.08.2021 PD Göttingen sowie Kommunen NA11
 - 12.08.2021 PD Braunschweig sowie Kommunen NA10, ZPD, PHuSt
- Zeitgerecht zur Juni-Sitzung des NBR erfolgt ein angepasstes Konzept für den Rollout der nächsten Jahre.

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 19

TOP 5 - TEC-Kooperation mit Applikationsherstellern 

TEC-Kooperation mit Applikationsherstellern

- Interoperabilitätstests und gegenseitiger Informationsaustausch bzgl. Firmware der Applikation und der jeweils aktuellen Funkendgeräteprogrammierung
- Ziele:
 - Optimierung des Testaufwands durch Nutzung von Synergieeffekten
 - Verbesserte Kommunikation mit den Herstellern
 - optimierte Produktlandschaft
- Evaluation der Zusammenarbeit notwendig
- ASDN vergütet den Herstellern keine Entwicklungskosten; ggf. anfallende Kosten für den Nutzer durch notwendige Anpassungen der Applikationshersteller

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 20


TOP 5 - TEC-Kooperation mit Applikationsherstellern 

ASDN
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

TEC-Kooperation mit Applikationsherstellern

- Bisherige Kooperationspartner:
 - Fa. 3creative Kommunikationssysteme GmbH
 - Fa. ATS Elektronik GmbH
 - Fa. elektronik-labor CARLS GmbH & Co. KG
 - Fa. FunkTronic GmbH
 - Fa. Motorola Solutions Germany GmbH
 - Fa. REICHERT GmbH
 - Fa. RTM Informationstechnologie GmbH Co. KG
 - Fa. SINUS Nachrichtentechnik GmbH
 - Fa. Söffker Elektronik Barsinghausen GmbH
 - Fa. Speedsignal GmbH
 - Fa. SWISSPHONE Telecommunications GmbH
- Wir bitten um Mitteilung, sofern weitere Firmen durch die ASDN angesprochen werden sollen.

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 21


TOP 5 - Ergebnis Ausschreibung Full-Covert/ Hinweise zum Audiozubehör 

ASDN
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Ergebnis Ausschreibung Full-Covert/ Hinweis zum Audiozubehör

- Aufgrund nicht zufriedenstellender Ergebnisse im Audiolabor konnte zum zweiten Mal kein Zuschlag an einen Bieter erteilt werden.
- Bitte **VOR** Beschaffung von Audiozubehör unbedingt Kontakt zur ASDN (TEC) aufnehmen.
- So kann betreffendes Zubehör **VOR** der Beschaffung hinsichtlich einer Eignung für den vorgesehenen Zweck getestet werden.

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 22


TOP 5 - Motorola Server 

Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Motorola Server

- zwingende Hebung des ITM-Fernwartungsservers von Version 7.5 auf Version 7.7
- Downtime 17.05. – 24.05.2021
- Keine Neu- und Umprogrammierungen in diesem Zeitraum
- siehe auch Rundmail vom 22.04.2021

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 23

TOP 5 - Abkündigung Sepura SRG 3900 


Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Abkündigung Sepura SRG 3900

- SRG 3900 nur noch bis maximal Ende 3. Quartal verfügbar
- Nachfolgemodell SCG 22
- Mit Abschluss des Rahmenvertrags mit Fa. Selectric ausschließlich SCG 22 verfügbar (vsl. ab Oktober 2021)
- Siehe auch Rundmail vom 26.03.2021

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 24

TOP 5 - Fachforum Motorola



Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Fachforum Motorola

- Umsetzung von Anforderungen
 - AM-20-001 Notruftaste bei ausgeschaltetem Endgerät
 - AM-20-004 keine Tastensperre am HML für Zusatzaste Sprechwunsch
 - AM 20-005 AGC global aktiviert
 - AM 20-011 MRT **/** Tasten bei langem Druck ohne Funktion (K)
- Neuerungen im MXP600
 - Das MXP600 verfügt im Vergleich zu älteren Gerätetypen über eine zusätzliche Taste oberhalb der PTT sowie über eine zusätzliche Displayzeile.
 - Für beides wären zahlreiche Belegungsmöglichkeiten denkbar und technisch umsetzbar.
 - Derzeit wird im Fachforum durch Umlauf abgestimmt, wie diese neuen Möglichkeiten für den Einsatz gewinnbringend konfiguriert werden sollen.

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 25

TOP 5 - Fachforum Sepura



Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Fachforum Sepura

- Umsetzung von Anforderungen
 - AM-20-001 Notruftaste bei ausgeschaltetem Endgerät
 - AM-20-006 programmierbarer Schaltausgang (K)
 - AM 20-010 Taste A belegt mit Sprechwunsch
 - AM 20-012 *-Taste belegt mit Tastensperre
 - AM 20-013 rechte Kontexttaste „Schrift“
- AM aktuell in der Bearbeitung
 - AM-21-005 Signal-Aufmerksamkeitston: Trageversuch mit den anfordernden Landkreisen
 - AM-21-007 Verhinderung der Rufunterbrechung – Hörer auflegen: Umsetzung in K/P 18 angestrebt
- Informationen zu SCG 22 und App-Space durch Vertreter der Firmen Selectric und Sepura

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 26

TOP 5 - Rahmenverträge




Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Rahmenverträge

- Die Vergabeunterlagen für die “Verlängerung” der Rahmenverträge sind an Selectric und Motorola übersandt.
- Erste Verhandlungsrunde vsl. Juni 2021
- Vertragsbeginn vsl. Oktober 2021
- Bisherige Konditionen gelten bis zum offiziellen Vertragsbeginn der “Verlängerung” weiter
- Grds. ist keine Erweiterung der Rahmenverträge um neue Endgerätetypen vorgesehen
- Sofern Bedarf daran dennoch besteht, wird im Einzelfall dahingehend geprüft.

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 27

TOP 5 – Sepura „AppSPACE




Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Sapura „AppSPACE“

- AppSPACE ist eine Software Konfigurationsmöglichkeit für die Sepura Handfunkgeräte (HRT) der SC20/21-Serie.
- Manuelle Prozesse und kritische Aufgaben können automatisiert werden, sodass definierte, situationsbezogene Vorgänge auf dem Funkgerät durchgeführt werden. Dies ist auch für mehrere Konfigurationen zeitgleich möglich.
- Somit können dem Nutzer noch mehr Funktionen auf seinem HRT zur Verfügung gestellt werden. Hier sind der Fantasie zunächst grds. keine Grenzen gesetzt.
- Sepura prüft die Anforderung und erstellt einen Umsetzungsvorschlag, sofern die Anforderung implementierbar ist.
- Hierbei entstehen Kosten, die durch den Auftraggeber (Initiator) zu tragen sind.
- Da die Implementierung der Lösung nur über den Radio Manager möglich ist, kann dies nur durch die Mitarbeiter der ASDN-EM durchgeführt werden. Dabei ist im Vorfeld das Anforderungsmanagement der ASDN zu beteiligen und ein Umsetzungsauftrag durch den Nutzerbeirat zu erteilen.
- Wir bitten daher, vor einer Beauftragung der Fa. Sepura zur Erstellung einer AppSPACE-Konfiguration in jedem Fall die ASDN zu beteiligen, um unnötige Kosten zu vermeiden.

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 28

Agenda 
Autorisierte Stelle
 Digitalfunk Niedersachsen

TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung

TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

TOP 3: Bericht aus der KSDN zu aktuellen Themen


TOP 4: Aktuelles aus dem Operativen Bereich

TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement

TOP 6: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

TOP 7: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 29


TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur 
Autorisierte Stelle
 Digitalfunk Niedersachsen

Dezernat 43.4 Infrastruktur

- Projekt Netzmodernisierung
- Standortmanagement

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 30

TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

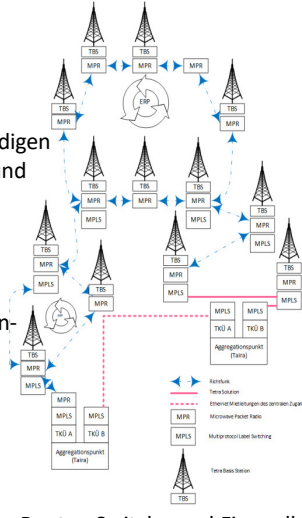

 Autorisierte Stelle
 Digitalfunk Niedersachsen

Netzmodernisierung

Projektübersicht


Aufgrund des Alters der Bestandstechnik und der notwendigen Ablösung leitungsvermittelter Übertragung von Sprache und Daten im Zugangsnetz wird eine Netzmodernisierung notwendig.

- Moderne, zukunftsorientierte und performante Netzarchitektur zur Erhöhung der Ausfallsicherheit
- Errichten von TAIRA, an einigen der Vermittlungsstellenstandorten zur Aufnahme von maximal 4 vDXTen
- Errichten von Aggregationsstandorten an bisherigen Vermittlungsstellenstandorten zur Aufnahme der Leitstellen- und Basisstationsverbindungen
- Ersatz der Vermittlungsstellen (DXTen) durch virtuelle Vermittlungsstellen (vDXTen)
- Erneuerung des Kernnetzes durch Austausch sämtlicher Router, Switche und Firewalls
- Anbindung aller Basisstationen nicht mehr mittels E1-Ringe, sondern mittels IP
- Optimierung von mehr als 400 Richtfunkverbindungen



20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 31

TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur


 Autorisierte Stelle
 Digitalfunk Niedersachsen

Netzmodernisierung

Schnittstelle Leitstelle

Informationsveranstaltung für die Leitstellenbetreiber ist erfolgt (Leitstellen-Informationsaustausch am 13.04.2021 als Online-Meeting).

Kernaussage: Anbindung aller Leitstellen bis auf weiteres ohne Technologiewechsel, aber die Leitstellentechnik muss im Rahmen der Migration auf das neue Gateway und TCS-Adressen umkonfiguriert werden.

Alle Leitstellenbetreiber sollten wissen, was zu tun, bzw. was vorzubereiten ist und wer welche Aufgaben im Rahmen der Umstellung hat.


Wer das nicht weiß oder noch Fragen hat, soll sich bitte per E-Mail an **pg-nemo@zpd.polizei.niedersachsen.de** wenden!

Vorbereitung Netzmodernisierung bis auf den Netzabschnitt Göttingen erfolgt, die Migrationsplanung des Netzabschnitt Göttingen folgt in den nächsten Wochen.

4Q/2021 Gifhorn
 4Q/2021 / 1Q/2022 Hammoer
 1Q/2022 Lüneburg
 2Q/2022 Odenburg
 2Q/2022 Meppen
 3Q/2022 Göttingen

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 32

TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur


 Autorisierte Stelle
 Digitalfunk Niedersachsen

Netzmodernisierung

Pilot

Länder: Niedersachsen und Berlin

Beginn: Januar 2022 → Verzögerung um 1,5 Jahre zum ursprünglichen Plan durch die BDBOS


Geplante Standorte: 20 Netzelemente über IP an die neue TAIRA in Hannover im Januar 2022 aus dem bisheriger Netzabschnitt 10 der DXT Gifhorn.

Voraussetzung: Die Migration der TAIRA muss abgeschlossen sein, Geplant Q4/2021

Leitstellenanschlüsse: Informationsveranstaltung für die Leitstellenbetreiber ist erfolgt, Vorbereitung Netzmodernisierung ist für den Bereich Gifhorn ist abgeschlossen.

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 33

TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur



 Autorisierte Stelle
 Digitalfunk Niedersachsen

Richtfunkoptimierungen

u.a. für die Netzmodernisierung, zur Optimierung der Übertragungsqualität und Erhöhung der Ausfallsicherheit

626 RiFu-Links sind insgesamt in Bearbeitung.
Davon sind:

- 226 Maßnahmen abgeschlossen,
- 173 Maßnahmen zur Umsetzung beauftragt,
- 152 Umbaumaßnahmen in der Planung und
- 75 Links an 37 Neubaustandorten



20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 34

TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

(ASDN)
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

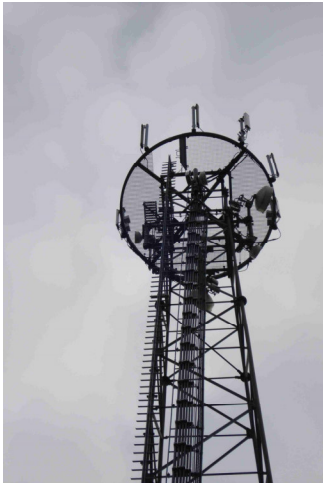
Netzaufbau

Feinjustierung / Optimierung

Derzeit befinden sich

- 37 Standortneubauten
- 16 Standortmitnutzungen
- 1 Antennenumbau

In der Bearbeitung (Planung und Bau)



20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 35

TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

(ASDN)
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Netzaufbau

Sachstand Netzabschnitt 06 Lüneburg

- Alt Garge
- Ahrensheide
- Dannenberg
- Dollern
- Gilkenheide
- Jeveresen
- Lutterloh
- Munster
- Oerrel
- Rehlingen
- Rodewald
- Scheuen
- Wesel
- Wilsede

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 36

TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

(ASDN)
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen


Netzaufbau

Sachstand Netzabschnitt 07 Oldenburg

- Ahlhorn
- Klein Scharrel

Sachstand Netzabschnitt 08 Osnabrück

- Dörpen



20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 37

TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

(ASDN)
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen


Netzaufbau

Sachstand Netzabschnitt 09 Hannover


- Hannover PD

Sachstand Netzabschnitt 10 Braunschweig

- Braunschweig West
- Marienborn
- Salzdahlum



20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 38


TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur 

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 39

Netzaufbau

Sachstand Netzabschnitt 11 Göttingen

- Aerzen
- Bonaforth
- Diepenau
- Derental
- Dörpe
- Erzhausen
- Friedland
- Hausfirse (bisher Nieste)
- Herberhausen
- Hotteln
- Kaierde
- Kattenbühl
- Kirchbrak
- Kleiner Mittelberg
- Krüllbrink
- Mühlenberg
- Lauenberg
- Meensen
- Niemetal
- Nienstadt
- Schießhaus
- Seesen-Eichenberg
- Thüsterberg
- Trögen
- Wietzen
- Westfeld

TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur 

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 40

Netzhärtung


Rolloutstand

NEA-Boxen Netzabschnitt 06

- Alle (gesamt 78) BTBen zur Nachrüstung haben stattgefunden,
- 66 Baufreigaben zur Nachrüstungen liegen vor,
- Eingang von 26 Baubeginnanzeigen durch den GU
- 12 Standorte sind fertiggestellt und abgenommen

NEA-Boxen Netzabschnitt 07

- Alle (gesamt 60) BTBen zur Nachrüstung haben stattgefunden
- 33 Baufreigaben seitens des Sto-Eigentümer liegen vor
- Beauftragungen zur Nachrüstung der NEA-Boxen an den GU werden je nach Baufortschritt im NA06 entsprechend weitergesteuert

TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur 

Netzhärtung

Rolloutstand


NEA-Boxen Netzabschnitt 10

- 18 von 32 BTB zur Nachrüstung haben stattgefunden,
- 9 Baufreigaben zur Nachrüstungen liegen vor,
- Derzeit liegen noch keine Baubeginnanzeigen vor

NEA-Boxen Netzabschnitt 11

- 44 von 53 BTB zur Nachrüstung haben stattgefunden,
- 15 Baufreigaben zur Nachrüstungen liegen vor,
- aktuell liegen 4 Baubeginnanzeigen durch den GU vor
- 4 Standorte sind fertiggestellt und abgenommen

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 41

TOP 6 - Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur 

Netzhärtung

Rolloutstand


Netzabschnitte 08 und NA 09

- Der Rollout erfolgt im Anschluss an die vorangegangenen Netzabschnitte

Geräte in bestehenden NEA-Boxen oder –Containern


- 40 Geräte sind beauftragt
- 26 Geräte sind in 2020 ausgeliefert worden
- Die Geräte wurden in den NA07, NA08, NA10 und NA11 in bereits vorhandenen NEA-Boxen installiert
- Rollout der NEA-Geräte in bestehende Boxen / Container derzeit gestoppt

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 42

Agenda  Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

- TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung
- TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage
- TOP 3: Bericht aus der KSDN zu aktuellen Themen
- TOP 4: Aktuelles aus dem Operativen Bereich
- TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement
- TOP 6: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur
- TOP 7: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern


20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 43

TOP 7 – Verschiedenes / Überlastung der Webapplikation DFM  Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Überlastung der Webapplikation DFM

- Temporärer Ausfall der DFM-Webapplikation, mehrfach aufgetreten seit Ende April 2021 (Webseite nicht erreichbar)
 - Kurzfristige Störungsbehebung seitens DFM-Support durch Neustart
- Fehlersuche gemeinsam mit Lieferant
 - vermutlicher Auslöser sind ungelesene Nachrichten, die aufgrund einer Funktionsstörung der automatischen Bereinigung nicht gelöscht wurden (Verbleib im Server-Cache)
- Aktueller Stand
 - Erhöhung des Arbeitsspeichers der Webapplikation
 - Automatische Kennzeichnung von ca. 116.000 ungelesenen Nachrichten als „gelesen“
 - Entwickler arbeiten am automatischen Löschmodus

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 44


Jahresplanung 2021 - Ausblick 
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Termine 2021 – Jour fixe Digitalfunk

2. HJ 2021: **04.11.2021**

Über die jeweiligen Formate (Präsenz / Webkonferenz)
informieren wir mit der konkreten Einladung.

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 45

Jahresplanung 2021 - Feedback 
Autorisierte Stelle
Digitalfunk Niedersachsen

Damit die zukünftigen Veranstaltungen noch besser und zuverlässiger funktionieren, sind wir auf ein Feedback der Teilnehmenden angewiesen, um an der einen oder anderen technischen Hürde noch Optimierungen herbeizuführen.

Wir freuen uns über eine rege Beteiligung **an der Umfrage** und bedanken uns im Voraus:
<https://www.digitalfunk.niedersachsen.de/index.php/aktuelles/jour-fixe/jour-fixe-umfrage>

20.05.2021 Jour fixe Digitalfunk BOS - ASDN / TTB / Landkreisverantwortliche 46

Das Team der ASDN bedankt sich
für Ihr Interesse.
Bitte bleiben Sie gesund und bis bald.

