

22. Sitzung
des
Nutzerbeirates
Digitalfunk BOS NI
am 21.06.2022
in Hannover, Messegelände

TOP 1 – Begrüßung / Annahme der Tagesordnung (Vorsitzender)

TOP 2 – Allgemeine Betriebslage (ASDN)

TOP 3 – Anforderungsmanagement (ASDN)

TOP 4 – Sachstand Digitalfunkstrategie (KSDN)

TOP 5 – Teilnahme der Ordnungsämter am Digitalfunk BOS (KSDN)

TOP 6 – Sonstiges (Plenum)

TOP 1 – Begrüßung / Annahme der Tagesordnung (Vorsitzender)

TOP 2 – Allgemeine Betriebslage (ASDN)

TOP 3 – Anforderungsmanagement (ASDN)

TOP 4 – Sachstand Digitalfunkstrategie (KSDN)

TOP 5 – Teilnahme der Ordnungsämter am Digitalfunk BOS (KSDN)

TOP 6 – Sonstiges (Plenum)

TOP 1 – Begrüßung / Annahme der Tagesordnung (Vorsitzender)

TOP 2 – Allgemeine Betriebslage (ASDN)

TOP 3 – Anforderungsmanagement (ASDN)

TOP 4 – Sachstand Digitalfunkstrategie (KSDN)

TOP 5 – Teilnahme der Ordnungsämter am Digitalfunk BOS (KSDN)

TOP 6 – Sonstiges (Plenum)

Aktive Endgeräte im Netz

	FRT/MRT	HRT	∑ abs.	∑ %
Polizei	6.672	11.766	18.438	22 %
komm. BOS	17.914	46.058	63.972	78 %
Summen	24.586	57.824	82.410	100 %

Zuwachs in NI:

seit dem **07.12.2021**: **2.432**

davon Polizei: **226**

und Kommune: **2.206**

Bundesweit (Stand 14.06.2021)	
Tetra Basisstationen (TBS)	4.877
Teilnehmende	1.051.000
Gruppenrufe (04/2022)	9.445.000
Netzverfügbarkeit (04/2022)	99,97%

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)
03.01.2022	Hardware-Defekt	1/0	18:27:02	18:27:02
Betroffene/r NA	Oldenburg			
Erläuterung / Maßnahmen	Information an die betroffenen Leitstellen und Entstörung durch den Fieldservice der ASDN.			
Auswirkungen für die Nutzer	Es kam zu Beeinträchtigungen im Funkversorgungsbereich der TBS.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)
04.01.2022	Hardware-Defekt	1/0	01:23:06	01:23:06
Betroffene/r NA	Oldenburg			
Erläuterung / Maßnahmen	Information an die betroffenen Leitstellen und Entstörung durch den Fieldservice der ASDN.			
Auswirkungen für die Nutzer	Es kam zu geringfügigen Beeinträchtigungen.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	NA	Ereignis	Auswirkungen Nutzer
14.01.2022	Osnabrück / Oldenburg	Leitungsstörung Kernnetz des Bundes	keine
Erläuterung / Maßnahmen	<p>Auf Grund einer Leitungsstörung im Kerntransportnetz des Bundes bestand die geringe Gefahr, dass eine Vermittlungsstelle in den Inselbetrieb schwenkt. Hierdurch hätte die Möglichkeit bestanden, dass sich nicht eingeschaltete Endgeräte beim Einschalten nicht hätten authentifizieren können.</p> <p>Durch die ASDN wurde proaktiv eine Meldung an alle Leitstellen in Niedersachsen gesteuert. In der Meldung wurde darauf hingewiesen, dass eingeschaltete Endgeräte nicht ausgeschaltet werden sollen. Nach erfolgter Entstörung der Leitung wurde eine Klarmeldung gesteuert.</p>		

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)
14.01.2022	Konfigurationsfehler Richtfunk	1/0	18:27:02	18:27:02
Betroffene/r NA	Oldenburg			
Erläuterung / Maßnahmen	Information an die betroffenen Leitstellen und Entstörung durch den Fieldservice der ASDN.			
Auswirkungen für die Nutzer	Es kam zum Fallback-Betrieb einer TBS.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)
14.01.2022	TETRA Systemtechnik	1/0	01:50:00	01:50:00
Betroffene/r NA	Oldenburg			
Erläuterung / Maßnahmen	Information an die betroffenen Leitstellen und Entstörung durch Techniker vor Ort.			
Auswirkungen für die Nutzer	Es kam zu geringfügigen Beeinträchtigungen im Funkversorgungsbereich der TBS.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)
17.01.2022	Hannover	1/0	n.n.	n.n
Betroffene/r NA	Hannover			
Erläuterung / Maßnahmen	Restart der TBS und Einsatz des Funkmessdienstes zur Fehleranalyse.			
Auswirkungen für die Nutzer	Funkverkehr im Versorgungsbereich der TBS war kryptisch und abgehackt. Es kam zu Beeinträchtigungen bei der Nutzung des BOS-Digitalfunks für die Einsatzkräfte.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)
29.01.2022	Stromausfall EVU	1/0	23:18:39	23:18:39
Betroffene/r NA	Braunschweig			
Erläuterung / Maßnahmen	Information an die betroffenen Leitstellen und Einsatz eines NEA-Anhängers der ASDN für 6 Wochen.			
Auswirkungen für die Nutzer	Es kam zu Beeinträchtigungen im Funkversorgungsbereich der TBS.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)
04.02.2022	Richtfunk-technik	3/0	05:33:03	05:33:03
Betroffene/r NA	Göttingen			
Erläuterung / Maßnahmen	Information an die betroffenen Leitstellen und Entstörung durch Fernzugriff und parallele Entstörung vor Ort.			
Auswirkungen für die Nutzer	Es kam zu Beeinträchtigungen im Funkversorgungsbereich der TBS.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)
04.02.2022	Defekt Richtfunk-technik	1/0	14:18:43	14:18:43
Betroffene/r NA	Oldenburg			
Erläuterung / Maßnahmen	Information an die betroffenen Leitstellen und Entstörung durch Fieldservice der ASDN.			
Auswirkungen für die Nutzer	Es kam zu keinen Beeinträchtigungen im Funkversorgungsbereich der TBS.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)
17.02.2022	Wetter	5/0	01:42:00	00:43:12
Betroffene/r NA	Göttingen und Braunschweig			
Erläuterung / Maßnahmen	Bewertung der Auswirkung durch den Leitstand 24/7 und lagebezogene Information an die Leitstellen.			
Auswirkungen für die Nutzer	Es kam zu geringfügigen Beeinträchtigungen.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer TBS (hh:mm:ss)
17.02.2022	Endgerät	0/1	00:15:00	00:15:00
Betroffene/r NA	Göttingen			
Erläuterung / Maßnahmen	Sperrung des Funkteilnehmers durch den Leitstand 24/7.			
Auswirkungen für die Nutzer	Die betroffene Rufgruppe wurde durch einen wiederkehrenden Gruppenruf des Endgerätes blockiert.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer Leitstelle (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer Leitstelle (hh:mm:ss)
18.04.2022	Anbindung	0/1	02:18:00	02:18:00
Betroffene/r NA	Braunschweig			
Erläuterung / Maßnahmen	Analyse und Behebung der Störung durch den Fachbereich.			
Auswirkungen für die Nutzer	Der Ausfall konnte über die Rückfallebene der Leitstelle kompensiert werden.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer Leitstelle (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer Leitstelle (hh:mm:ss)
29.04.2022	Mietleitung	0/1	02:18:00	01:27:00
Betroffene/r NA	Göttingen			
Erläuterung / Maßnahmen	Entstörung durch DTAG.			
Auswirkungen für die Nutzer	Der Ausfall konnte über die Rückfallebene der Leitstelle kompensiert werden.			

Wesentliche Ausfälle im Berichtszeitraum

Zeitraum	Grund	Anzahl betroffener TBS/Leitstellen	max. Ausfalldauer einer Leitstelle (hh:mm:ss)	Ø Ausfalldauer einer Leitstelle (hh:mm:ss)
30.04.2022	TETRA-Endgerät	0/1	00:15:00	00:15:00
Betroffene/r NA	Göttingen			
Erläuterung / Maßnahmen	Sperrung des Funkteilnehmers durch den Leitstand 24/7.			
Auswirkungen für die Nutzer	Die betroffene Rufgruppe wurde mit einem Gruppenruf durch das Endgerät blockiert.			

Mit der 24. Konferenz der Leiter der Koordinierenden Stellen Digitalfunk BOS (KoKo - 05.12.2019) wurde den Prüfplänen sowie dem Zeitplan für die IS-Revision Digitalfunk BOS in 2020 und der Reihenfolgen der Länder unter Federführung des Landes Thüringen zugestimmt bzw. die Umsetzung der IS-Revision beschlossen.

- Die bundesweit erste Revision des „**IT-Verbundes BOS-Digitalfunk Informationssicherheitsmanagement**“ wird mit den „weichen Bausteinen“ begonnen
- Keine Systembausteine (Technik/Netzwerk/Server/Infrastruktur usw.), sondern:
 - ISMS.1 Informationssicherheitsmanagement (Sicherheitsmanagement)
 - DER.2.1 Behandlung von Sicherheitsvorfällen (**DER: Detektion und Reaktion**)
 - ORP.2 Personal (**ORP: Organisation und Personal**)
 - ORP.3 Sensibilisierung und Schulung
 - OPS.2.1 Outsourcing für Kunden (z.B. Polizei als Auftraggeber) – muss noch geklärt werden (**OPS: Betrieb**)
- Vereinbart wurden „Dreierkonstellationen“, die sich gegenseitig der IS-Revision unterziehen:

Zeitraum	Paarungen	Hospitation
QI 2023	SH wird von NRW geprüft	NI nimmt Hospitationsmöglichkeit wahr
Anfang QII 2023	NI wird von SH geprüft	Keine
Anfang QIII 2023	NRW wird von NI geprüft	Keine

TOP 1 – Begrüßung / Annahme der Tagesordnung (Vorsitzender)

TOP 2 – Allgemeine Betriebslage (ASDN)

TOP 3 – Anforderungsmanagement (ASDN)

TOP 4 – Sachstand Digitalfunkstrategie (KSDN)

TOP 5 – Teilnahme der Ordnungsämter am Digitalfunk BOS (KSDN)

TOP 6 – Sonstiges (Plenum)

Nr.	Status	Summe
1	Summe aller Anforderungen:	309
2	Abgeschlossene Anforderungen:	259
3	<i>davon zugestimmt:</i>	<i>170</i>
4	<i>davon abgelehnt:</i>	<i>67</i>
5	<i>davon teilweise umgesetzt, zurückgezogen oder interner Abschluss:</i>	22
6	Zurückgestellte Anforderungen:	16
7	Anforderungen in Bearbeitung:	34
8	Vorlage an NBR (Entscheidung & Kenntnis):	2
9	Anforderung polizeilicher Nutzer:	34%
10	Anforderung kommunaler / sonstiger BOS:	49%
11	Anforderung der ASDN:	17%

Im Rahmen der kommenden Endgeräteprogrammierung K/P-23 werden folgende Anforderungen umgesetzt:

AM-22-004 „LSP (Lautsprecher) Stummschaltung bei SCG22 mit zwei Konsolen und zwei ext. LSP “ [K/P]

Die Anforderung wird erfüllt.

- Aktuell ist es bei der Verwendung von zwei Konsolen und zwei LSP (Lautsprecher) nicht möglich, diese einzeln abzuschalten. Es werden immer beide externe LSP abgeschaltet. Dieses kann bei räumlich getrennten LSP (Fahrerraum und Pumpenstand) zu Problemen führen.
- Mit Einführung der Funktion "Mute Lokal Secondary Loudspeaker" wird immer nur der LSP der jeweils genutzten Konsole ausgeschaltet.
- Die Anforderung wurde im Fachforum SEPURA vorgestellt und wird von diesem befürwortet.

Im Rahmen der kommenden Endgeräteprogrammierung K/P-23 werden folgende Anforderungen umgesetzt:

AM-22-005 „Bluetooth On/Off auf variable Funktions-Kontexttaste “ [K/P]

Die Anforderung wird erfüllt.

- Die Funktion erleichtert die Aktivierung bzw. Deaktivierung von Bluetooth Zubehör für den Anwender. Hierdurch wird die Sicherheit erhöht und der Energieverbrauch der Endgeräte reduziert.
- Die Funktion wird durch die Nutzung einer variablen Kontexttaste umgesetzt.
- Die Anforderung wurde im Fachforum SEPURA vorgestellt und wird von diesem befürwortet.

TOP 1 – Begrüßung / Annahme der Tagesordnung (Vorsitzender)

TOP 2 – Allgemeine Betriebslage (ASDN)

TOP 3 – Anforderungsmanagement (ASDN)

TOP 4 – Sachstand Digitalfunkstrategie (KSDN)

TOP 5 – Teilnahme der Ordnungsämter am Digitalfunk BOS (KSDN)

TOP 6 – Sonstiges (Plenum)



Sachstand der Digitalfunkstrategie* (I)

Reminder!

Bericht im 21. Nutzerbeirat:

- wesentliche Gremienbeschlüsse im VwR der BDBOS, der IMK und FMK zur Digitalfunkstrategie
- Vorstellung des 4-stufigen Phasenmodells / der Zielarchitektur
- weiteres Vorgehen

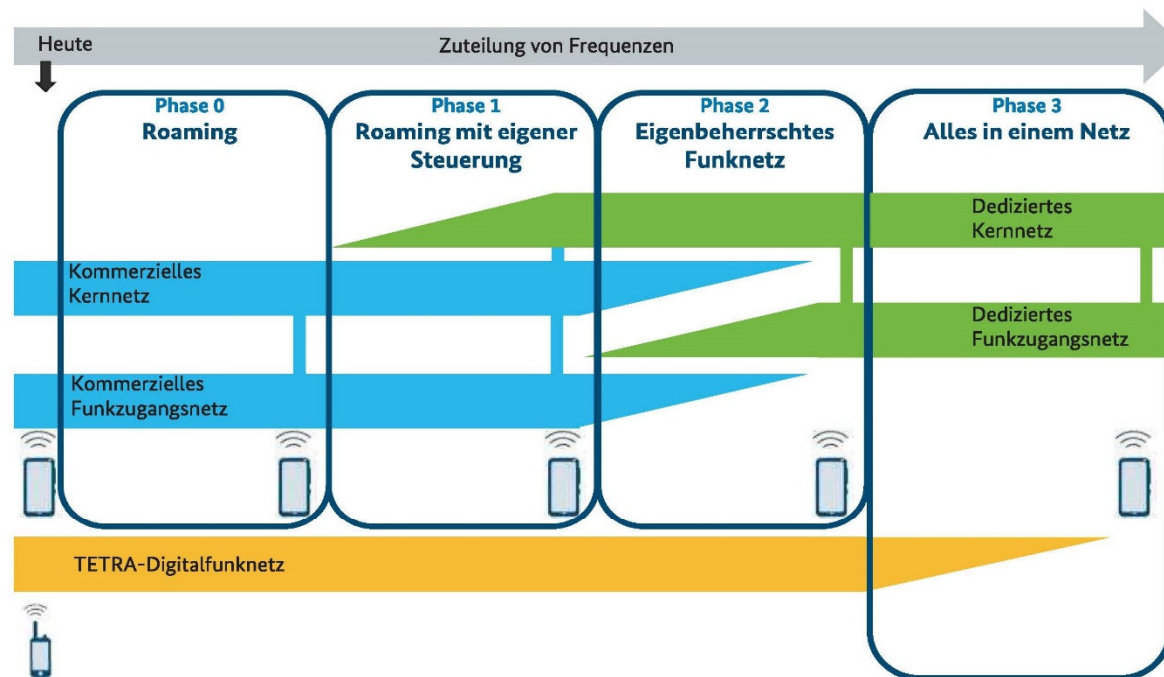
* Entwicklung eines eigenbeherrschten Breitbandnetzes für die BOS in einem 4-stufigen Phasenmodell



Sachstand der Digitalfunkstrategie (II)

Reminder!

Vier-Phasen-Modell





Sachstand der Digitalfunkstrategie (III)

Reminder!

Umsetzung des Phasenmodells, Phase 0-1

- 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, das eine sukzessive Migration der bestehenden Breitbandverbindungen der Länder ermöglicht.



Sachstand der Digitalfunkstrategie (IV)

Umsetzung des Phasenmodells , Phase 0-1

Bildung einer **Expertengruppe** und eines **Vergabegremiums** durch die BDBOS zur Umsetzung der Phase 0-1 (12/2021 bzw. 01/2022)

Aufgabe der Expertengruppe

Erstellung eines Anforderungskatalog

- breitbandige Daten- u. Sprachkommunikation der BOS für Phase 0 unter Berücksichtigung zwingend notwendiger Abhängigkeiten der Phase 1

Handlungsleitend für die Umsetzung der Phase 0 sind kurzfristig erreichbare Verbesserungen für die von den BOS-Nutzern bereits heute über die kommerziellen Mobilfunknetze genutzten Datendienste!

Grundlage u.a.:

- Anforderungen aus den Berichten der AG GAN 2.0 / AG Strategie
- Ergebnisse der BuL-Abfrage v. 09.06.2021
- Sondierungsgesprächen mit den kommerziellen Mobilfunkunternehmen
- Aktuelle Rahmenverträge von BuL



Sachstand der Digitalfunkstrategie (V)

Umsetzung des Phasenmodells, Phase 0-1

- Teilnahmewettbewerb der BDBOS wurde am 05.05.2022 beendet.
- Ergebnis: 3 Teilnahmeanträge
- Prüfung u. Auswertung d. Teilnahmeanträge durch die BDBOS dauert an.
- Aktuell Finalisierung des Anforderungsdokumentes durch die Expertengruppe und BDBOS-internes Mitzeichnungsverfahren
- ca. 26./27. KW Durchführung des Lesesaalverfahren für die Vergabeunterlagen
- Freigabe der Vergabeunterlage durch Sonder-KoKo /Umlaufbeschlussverfahren

Ziel: Vergabe eines bundesweiten Rahmenvertrages bis Ende 2022



Sachstand der Digitalfunkstrategie (VI)

Aktivitäten zur Frequenzgewinnung - Phasenmodell, Phase 2

Phase 2: Eigenbeherrschtes Funknetz

Aufbau eines eigenbeherrschten Funk- und Zugangsnetzes **soweit den BOS ausreichendes und geeignetes Frequenzspektrum zugeteilt wird** und die notwendigen vergaberechtlichen und haushälterischen Voraussetzungen im Bund und den Ländern geschaffen sind.



Sachstand der Digitalfunkstrategie (VII)

Aktivitäten zur Frequenzgewinnung - Phasenmodell, Phase 2

Untergliederung der AG Strategie in drei Unterarbeitsgruppen:

UAG Zielarchitektur

UAG Rahmenbedingungen

UAG Frequenzgewinnung

Die Unterarbeitsgruppe „Frequenzgewinnung“ **entwickelt eine Strategie für die Zuteilung von ausreichendem Frequenzspektrum (60 MHz) im UHF Band 470-694 MHz und erarbeitet ein Gesamtfrequenznutzungskonzept.**

Grundlage u.a.:

- Beschluss des Sonder-VwR vom 29.01.2020, TOP 3
- Beschluss 37. VwR vom 16.12.2020, TOP 6



Sachstand der Digitalfunkstrategie (VIII)

Frequenzgewinnung – Phasenmodell, Phase 2

Aktivitäten der UAG Frequenzgewinnung / BDBOS

- Erstellung und Operationalisierung eines Kommunikationskonzeptes (u.a. Flyer)
- Arbeitsgruppe Rundfunk / BOS

Sonstige Aktivitäten

- Erste Be(schluss-)fassung der Finanzministerkonferenz (FMK)
- Befassungen der Staatskanzleien (StK) auf Fachebene zgl. Gespräche mit MNO
- Umsetzung des Kommunikationskonzeptes durch die Innenressorts von BuL

Studien

- Studie der Goldmedia / Fraunhofer v. 18.11.2021
„Perspektiven zur Nutzung des UHF-Bands 470-694 MHz nach 2030“
- Studie des TÜViT v. 03. Mai 2022
„Bedarfsermittlung des Breitbandspektrums der BOS in Breitbandmobilfunknetzen“



Sachstand der Digitalfunkstrategie (VIII)

Frequenzgewinnung – Phasenmodell, Phase 2

Aktivitäten der KS Niedersachsen zur Frequenzgewinnung

Entwicklung einer Konzeption zur Unterstützung der Frequenzgewinnung auf

- politischer Ebene
- Verbandsebene
- Nutzerebene

Eröffnung Diskurs im NBR über Möglichkeiten der Unterstützung!

TOP 1 – Begrüßung / Annahme der Tagesordnung (Vorsitzender)

TOP 2 – Allgemeine Betriebslage (ASDN)

TOP 3 – Anforderungsmanagement (ASDN)

TOP 4 – Sachstand Digitalfunkstrategie (KSDN)

TOP 5 – Teilnahme der Ordnungsämter am Digitalfunk BOS (KSDN)

TOP 6 – Sonstiges (Plenum)



Teilnahme der Ordnungsämter am Digitalfunk BOS in Niedersachsen (I)

Hintergrund!

Diverse Bedarfe aus Bund und Ländern zur Erweiterung des Teilnehmerkreises im Digitalfunk BOS

- **Funkrichtlinie Digitalfunk BOS
– Anerkennungsrichtlinie – vom. 07. Juli 2021**

§ 4 Berechtigte zur Teilnahme am Digitalfunk BOS

Abs. 2 Berechtigte mit Anerkennungsverfahren sind:

Nr. 4. **weitere Behörden und Organisationen mit hoheitlichen Befugnissen und Verwaltungshelfer**, für die die **Notwendigkeit** besteht, dauerhaft **mit einem der Berechtigten nach Absatz 1 Nr. 1 bis 6** oder Absatz 2 Nr. 1 bis 3 **über den Digitalfunk BOS zusammenzuarbeiten.**



Teilnahme der Ordnungsämter am Digitalfunk BOS in Niedersachsen (II)

Positiver Beschluss der **33. Konferenz der Koordinierenden Stellen am 31.03.2022** über die Anträge der **Länder Hessen und Berlin**

KSDN steht seit Anfang des Jahres mit den Kommunalen Spitzenverbänden im engen Austausch.

Ziel:

- Gebündelte Abfrage des Interesses niedersächsischer Kommunen an einer Teilnahme ihrer Ordnungsämter am Digitalfunk BOS,
- die Erhebung der wesentlichen Anforderungen an den Digitalfunk BOS und
- im Falle des Bedarfes einheitliche Entscheidung im Sammelverfahren für alle Ordnungsämter des Landes.



Teilnahme der Ordnungsämter am Digitalfunk BOS in Niedersachsen (III)

Aktueller Sachstand:

Der KSDN liegt der **Antrag einer niedersächsischen Kommune** auf Anerkennung zur Teilnahme ihres Ordnungsamtes vor.

- Antrag ist ruhend gestellt. Eine Entscheidung erfolgt im Sammelverfahren

Der **Niedersächsische Städtetag (NST)** hat am 31.03.2022 (NST-Info-Beitrag Nr. 1.49/2022) bei seinen Mitgliedern den Bedarf an einer Teilnahme am Digitalfunk BOS erhoben.

- **Ergebnis:**

Viele Kommunen haben **großes Interesse** signalisiert und **konkrete Szenarien** für die Nutzung des Digitalfunk BOS - insbesondere bei der Zusammenarbeit mit der Polizei und Feuerwehr – skizziert.



Teilnahme der Ordnungsämter am Digitalfunk BOS in Niedersachsen (IV)

Weitere Schritte:

- Klärung der für den Digitalfunkbetrieb erforderlichen und vom Antragsteller einzureichenden Informationen* zwischen KSDN und ASDN
- Klärung der Antragstellung bzw. Bündelung des erforderlichen Anerkennungsverfahrens zwischen MI und NST**

TOP 1 – Begrüßung / Annahme der Tagesordnung (Vorsitzender)

TOP 2 – Allgemeine Betriebslage (ASDN)

TOP 3 – Anforderungsmanagement (ASDN)

TOP 4 – Sachstand Digitalfunkstrategie (KSDN)

TOP 5 – Teilnahme der Ordnungsämter am Digitalfunk BOS (KSDN)

TOP 6 – Sonstiges (Plenum)