

# Herzlich Willkommen

zum ersten Jour fixe des Jahres 2023

mit Vertreterinnen und Vertretern der Landkreise und Kommunen,  
den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der TTBn sowie den sonstigen  
Digitalfunkinteressierten aus NI und darüber hinaus.



TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung

TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

TOP 3: Aktuelles aus dem Operativen Betrieb

TOP 4: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

30 Minuten Pause

TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement

TOP 6: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung

TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

TOP 3: Aktuelles aus dem Operativen Betrieb

TOP 4: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

30 Minuten Pause

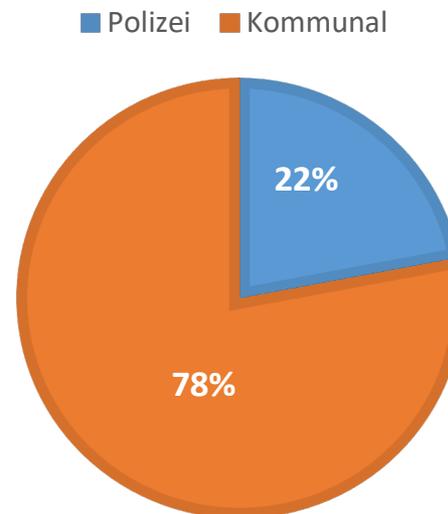
TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement

TOP 6: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

## Betriebslage - Teilnehmerzahlen (Stand: 24.04.2023)

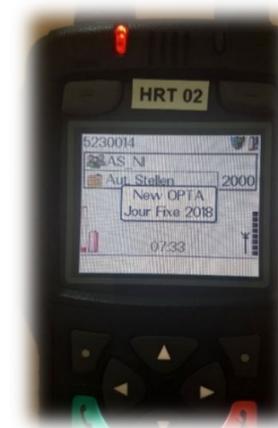
### Kartenmanagement:

- Ausgegebene Karten: **84.798**
  - Polizei: **18.649**
  - Kommunal: **66.149**



### OPTA-Änderungen

„Over The Air“ (seit 02.11.2022): **1.289**



TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung

TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

**TOP 3: Aktuelles aus dem Operativen Betrieb**

TOP 4: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

30 Minuten Pause

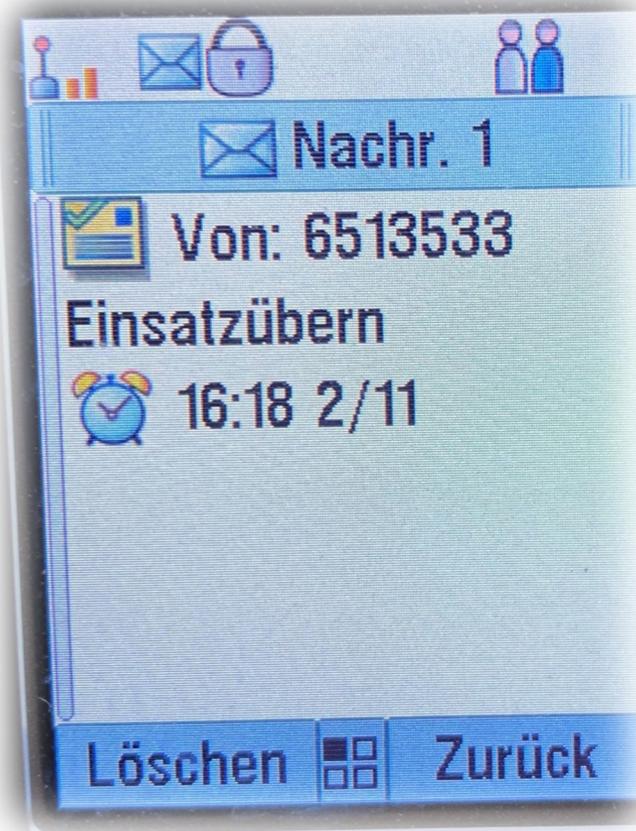
TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement

TOP 6: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

## SDS Rufgruppenunabhängig an alle im Netz aktiven Teilnehmer

Durch eine umfangreiche Analyse des Test- und Entwicklungscenters (TEC) der ASDN in Zusammenarbeit mit den Kooperationspartnern und der BDBOS konnte die Ursache für die fehlgeleiteten SDS festgestellt werden.

Ein vom TEC (NI, RP) erarbeiteter Lösungsvorschlag zur Behebung wurde zwischenzeitlich durch die BDBOS bestätigt und wird dort umgesetzt.



TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung

TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

TOP 3: Aktuelles aus dem Operativen Betrieb

TOP 4: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

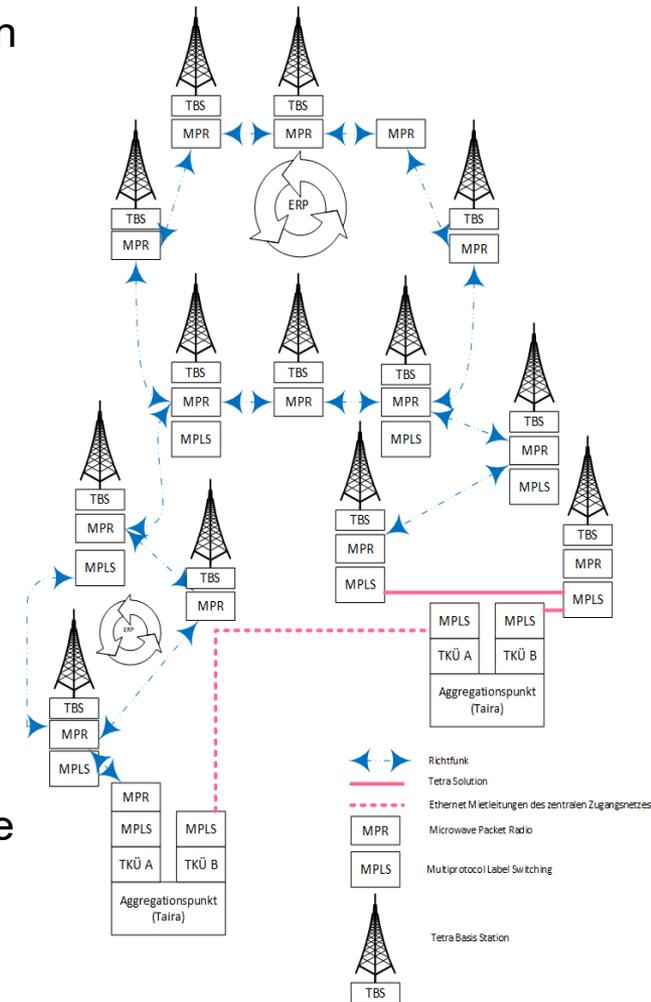
30 Minuten Pause

TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement

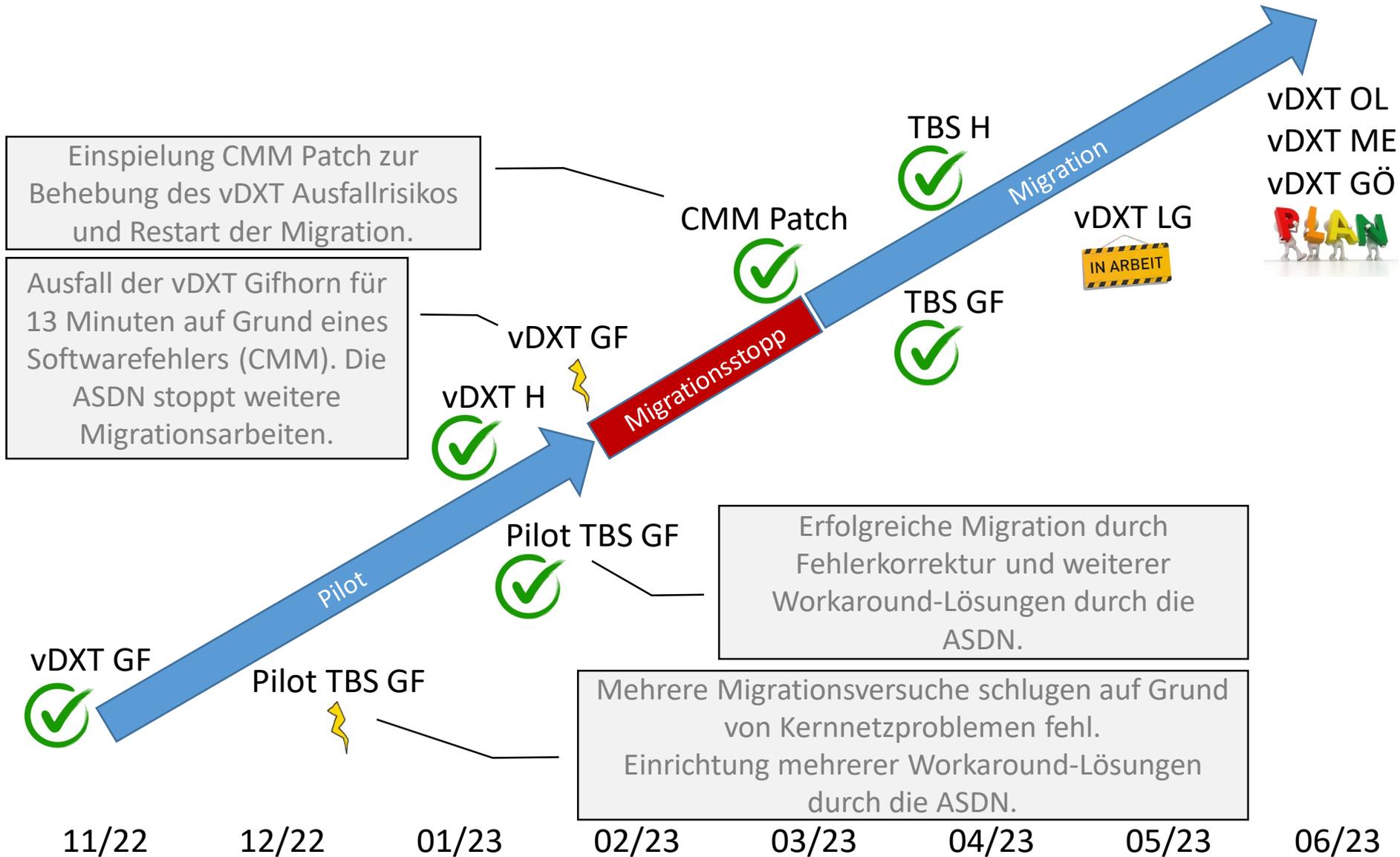
TOP 6: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

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

- Die modernisierte **Zugangsnetz-Technik** ist in Niedersachsen (IP-MPLS Router, Switche, Übertragungstechnik) nahezu **vollständig in Betrieb**. Aktuell erfolgen die letzten Abschlussmessungen.
- Das **Access-Aggregation-Netzwerk in Niedersachsen ist vollständig errichtet**.
- Der **Pilotbetrieb** ist im **Januar/Februar 2023** erfolgt.
- Nach wie vor **erheblicher Zeitverzug** bei den grundlegenden **Projektanteilen der BDBOS (Kernnetz)** führt zu erheblichen Verschiebungen der Migrationstermine im Zugangsnetz in Niedersachsen.



# TOP 4: Netzmodernisierung; bisheriger Verlauf



- zur Netzmodernisierung
- zur Optimierung der Übertragungssicherheit
- zur Erhöhung Ausfallsicherheit

761 RiFu-Links sind insgesamt in Bearbeitung,  
davon sind:

- 479 Maßnahmen abgeschlossen,
- 89 Maßnahmen zur Umsetzung beauftragt,
- 103 Umbaumaßnahmen in der Planung und
- 90 Links an 46 Neubaustandorten

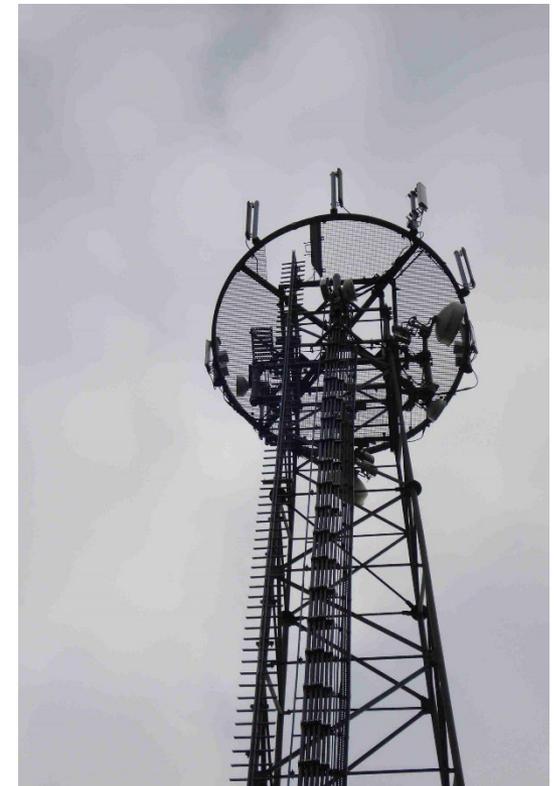


## Feinjustierung / Optimierung

Derzeit befinden sich

- 36 Standortneubauten
- 14 Standortmitnutzungen
- 6 Masttausche durch die Masteigentümer (DFMG, ATC, VT)
- 9 Antennenumbauten

in der Bearbeitung (Planung bzw. Umsetzung)



## Sachstand Netzabschnitt 06 Lüneburg

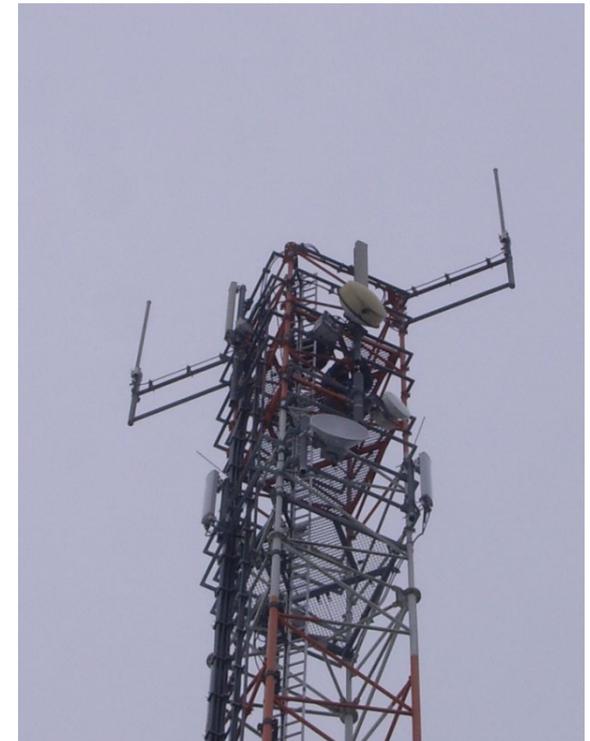
- Ahrensheide
- Alt Garge
- Amelinghausen  
(Abnahme in 06/23)
- **Dollern**
- Dannenberg
- **Gilkenheide**
- Hohne
- Jeversen
- Munster
- Munster GeKa
- **Oerrel**
- Rehlingen
- Scheuen
- **Wesel**
- Wilsede

## Sachstand Netzabschnitt 07 Oldenburg

- **Ahlhorn**
- Klein Scharrel

## Sachstand Netzabschnitt 08 Osnabrück

- Dörpen
- Aurich-Sandhorst



## Sachstand Netzabschnitt 09 Hannover

- Hannover PD

## Sachstand Netzabschnitt 10 Braunschweig

- **Braunschweig West**
- Cramme
- Marienborn (Abnahme in 06/23)
- Oderberg
- Salzdahlum (Abnahme in 09/23)



## Sachstand Netzabschnitt 11 Göttingen

- Aerzen
- **Bonaforth**
- **Derental**
- Dörpe
- **Erzhausen**
- Friedland  
(Abnahme in 06/23)
- Hausfirste
- Herberhausen
- Kaierde
- **Kattenbühl**
- **Kirchbrak**
- Kleiner Mittelberg
- Krüllbrink  
(Abnahme in 06/23)
- **Lauenberg**
- Meensen
- Mühlenberg
- Nienstädt
- Schießhaus
- Seesen-  
Eichenberg
- Trögen
- Westfeld
- Wietzen

## Rolloutstand Netzabschnitt 06

- 78 BTBen\* zur Nachrüstung haben stattgefunden,
- 37 Standorte wurden fertiggestellt
- 26 Standorte wurden abgenommen
- 11 weitere Abnahmen stehen zeitnah an
- 9 Standorte befinden sich derzeit im Bau
  
- Insgesamt 39 NEA-versorgte Standorte + 8 NEA-Anhänger

\* BTB: Bautechnische Begehung

## Rolloutstand Netzabschnitt 07

- 60 BTBen zur Nachrüstung haben stattgefunden,
- 11 Standorte wurden fertiggestellt
- 11 Standorte wurden abgenommen
  
- Insgesamt 30 NEA-versorgte Standorte + 18 Anhänger

## Rolloutstand Netzabschnitt 08 + 09

- Der Rollout erfolgt im Anschluss an die vorangegangenen Netzabschnitte
- Insgesamt 19 NEA-versorgte Standorte + 14 Anhänger
- Insgesamt 12 NEA-versorgte Standorte + 4 Anhänger

## Rolloutstand Netzabschnitt 10

- 18 von 32 BTBen zur Nachrüstung haben stattgefunden
- 20 Standorte wurden fertiggestellt
- 20 Standorte wurden abgenommen
  
- Insgesamt 24 NEA-versorgte Standorte + 6 Anhänger

## Rolloutstand Netzabschnitt 11

- 44 von 53 BTBen zur Nachrüstung haben stattgefunden
  - 12 Standorte wurden fertiggestellt
  - 12 Standorte wurden abgenommen
  - 1 Standort befindet sich derzeit im Bau
- 
- Insgesamt 26 NEA-versorgte Standorte + 14 Anhänger

## Information

- Geräte in bestehenden NEA-Boxen oder -Containern
  - Rollout der NEA-Geräte in bestehende Boxen / Container ist aufgrund von Lieferengpässen derzeit immer noch ausgesetzt
- NEA-versorgte Standorte Stand 04/2023
  - 153 fest notstromversorgte Standorte  
(zzgl. 13 ausstehende Abnahmen und 10 aktuelle Baumaßnahmen)
    - 88 eigene NEA
    - 65 mitgenutzte NEA
  - 64 NEA-Anhänger bei Landkreisen und Hilfsorganisationen
  - 8 NEA-Anhänger bei ASDN
  - 9 tragbare NEA bei ASDN, TEE und FM-Dienstleister

TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung

TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

TOP 3: Aktuelles aus dem Operativen Betrieb

TOP 4: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

30 Minuten Pause

TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement

TOP 6: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung

TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

TOP 3: Aktuelles aus dem Operativen Betrieb

TOP 4: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

30 Minuten Pause

**TOP 5: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement**

TOP 6: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

## Rollout Release 2023

- Der Beginn des Rollouts verschiebt sich auf den 01.08.2023
- Hintergrund sind verspätet bereitgestellte Firmware-Anpassungen der Funkendgerätehersteller
- Aktueller Zeitplan
  - ab 01. August 2023  
PD Lüneburg mit Kommunen
  - ab 15. August 2023  
PD Osnabrück mit Kommunen, NLBK  
PD Hannover, Stadt / Region Hannover, LKA
  - ab 29. August 2023  
PD Oldenburg mit Kommunen, ZPD und PHuStN  
PD Braunschweig mit Kommunen  
PD Göttingen mit Kommunen, PA



## Rollout Release 2023

- Motorola-Proxys, die nicht bis zum **31.07.2023** auf ITM 8.0 upgedatet wurden, werden deaktiviert
- Sepura hat in der neuesten Firmware ein Feature installiert, das über 12 Jahre alte Akkus erkennt (blauer Aufkleber); Details zum Umgang damit werden in den Release Notes bekanntgegeben

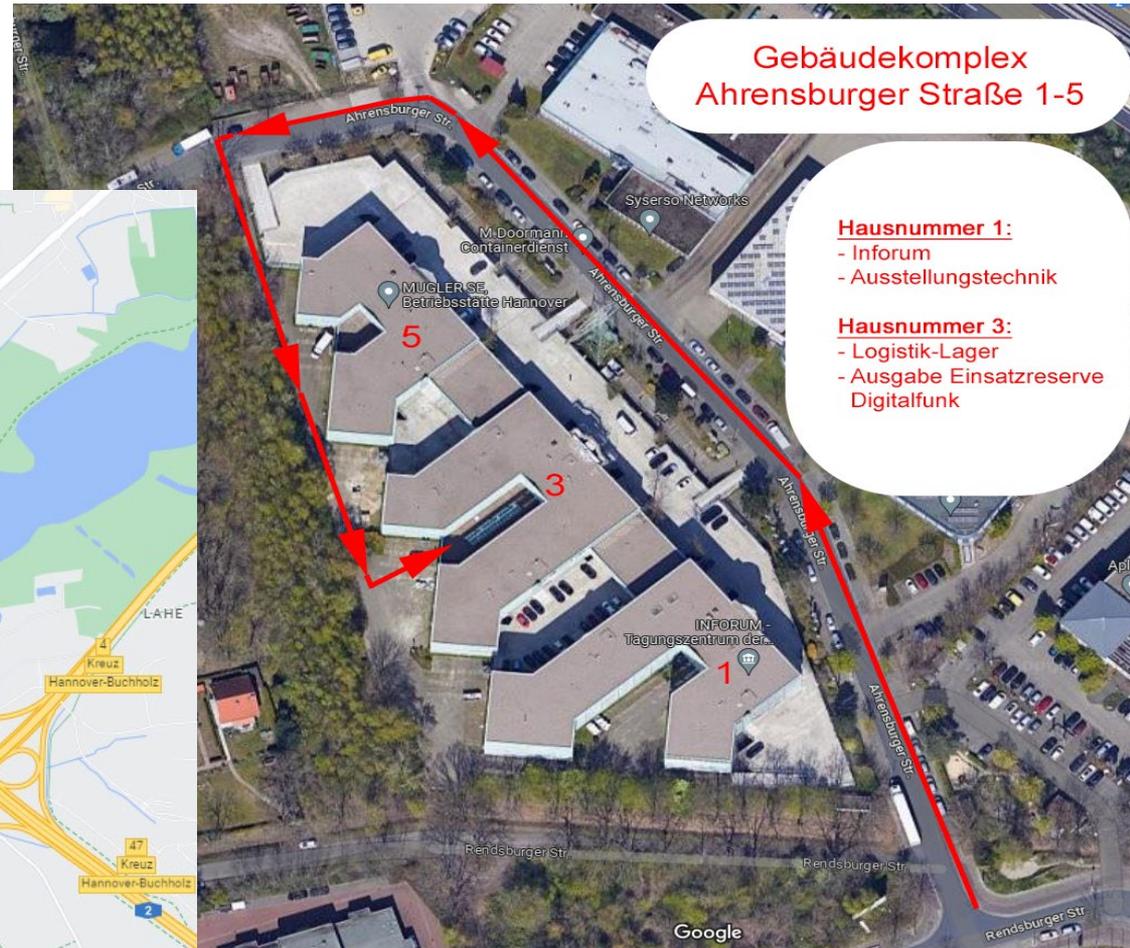
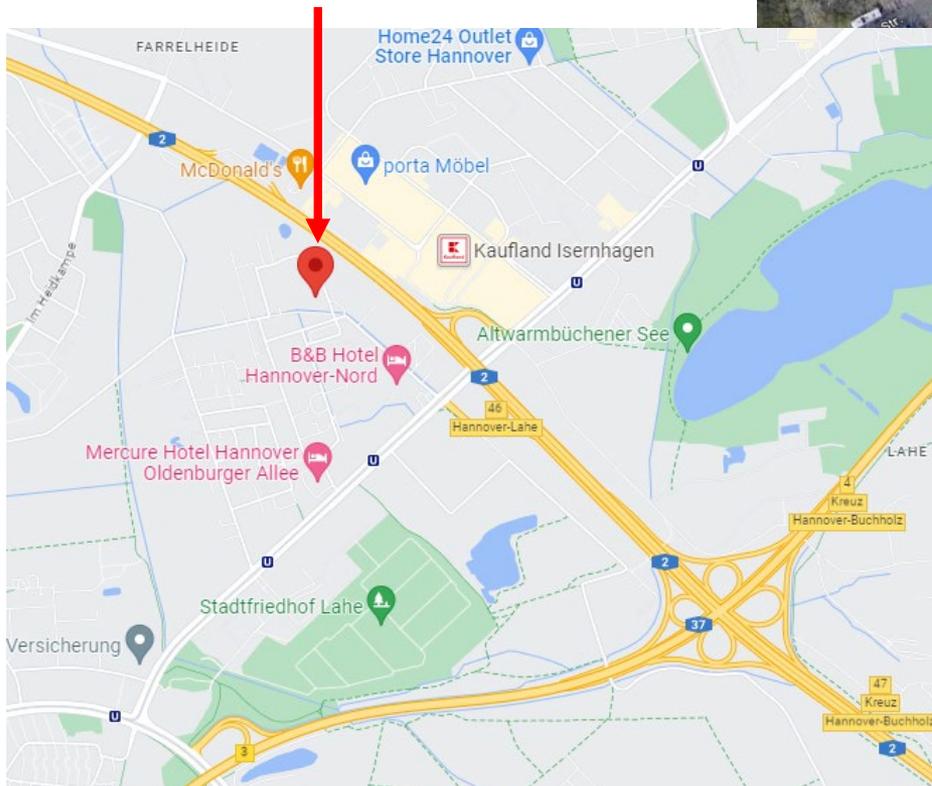


- Hinweis:
  - Schon leicht aufgeblähte Akkus dürfen auf keinen Fall weiterverwendet werden
  - Es besteht die Gefahr dauerhafter Schädigung des Funkendgerätes
  - Es besteht die Gefahr des Abbruchs der „Haltenasen“ bei hohem Krafteinsatz

- Einsatzreserve

Die Abholung von FEM aus der Einsatzreserve findet ab sofort in der Liegenschaft **Ahrensburger Straße 1, 30659 Hannover** statt.

Lageplan  
IKT-Logistik



- Lieferungen der Fa. Motorola
  - Da sich die Lieferverzögerungen der Fa. Motorola nicht reduziert haben, geht das LZN jetzt juristisch dagegen vor
  - Alle Lieferverzögerungen, die nicht spätestens 10 Wochen nach der aktuell gültigen Lieferfrist von 28 Wochen bei der Kundschaft eingegangen sind, werden mit einer 5% Vertragsstrafe belegt
  - Die Vertragsstrafe bezieht auf den noch ausstehenden Auftragswert des Einzelauftrages
  - Die Gutschrift erfolgt zu Gunsten der Auftraggebenden

## • Audiozubehör

- Eine Liste des getesteten Audiozubehörs mit einer Kurzbewertung ist auf der Homepage der ASDN abgelegt:

<https://www.digitalfunk.niedersachsen.de/index.php/geschuetzter-bereich-start/dokumente> - Datei „Geprueftes\_Zubehoer.xlsx“

## Bluetooth

Bezeichnung	Typ	Bild	Kompatible Funkgeräte				Getestet am	Anmerkungen
			Sapura SC20	Sapura SC21	Motorola MTP6650	Motorola MXP600		
Sony WI-C310	In-Ear		Ja	Ja	nein	ja	19.09.2022	<p><b>Motorola MTP6650:</b> Häufige Abbrüche der Verbindung aber selbstständige Wiederherstellung. Für den Einsatz unbrauchbar</p> <p><b>Motorola MXP600:</b> Alles OK, Lautstärkeregelung von HRT und HSG laufen parallel</p> <p><b>Sapura SC20/21:</b> Alles OK, Lautstärke des HRT wird ignoriert, Regelung nur an HSG</p>

## Kabelgebunden

Hersteller	Bezeichnung	Anschluss	Typ	Bild	Kompatible Funkgeräte										Getestet am	Anmerkungen
					STP8000	STP9000	SC20	SC21	Sapura Atex	MTP850	MTP6650	MXP600	MTM800	Motorola Atex		
Savox	C-C440/M7-2 mit Nexus Buchse	Motorola	Externe PTT		nein	nein	nein	nein	nein	ja	bedingt	bedingt	nein	nein		<p>Nexusbuchse, 4-polig; PTT mit unymmetrischem Audioeingang, geeignet für z.B. MTP850. Funktion ist mit dem MTP6650 und dem MXP600 auch gegeben, kann aber aufgrund des symmetrischen Audioausganges der Seitenschnittstelle zu Audioproblemen führen.</p>

- Dezentrale Beschaffung von Funkendgeräten (1/3)
  - BOS-Digitalfunk Nutzende im Land Niedersachsen nehmen an einem Rahmenvertrag (RV) teil und sind verpflichtet Digitalfunkendgeräte aus diesem RV zu beziehen, sonst Verstoß gegen Vergaberecht.
  - Grauzone, wenn Funkendgeräte beschafft werden, die nicht mehr über den RV zu beschaffen sind, z. B. STP 8/9000 oder MTP 850 / 6650
  - Der Herstellersupport wird eingestellt werden, Probleme die erforderlichen Funktionen in die betroffenen Funkendgeräte zu konfigurieren, z. B. MTP 850, künftig auch STP 8000er Serie



- Dezentrale Beschaffung von Funkendgeräten (2/3)

- Es wird der Zeitpunkt kommen, an dem die ASDN auch den Support einstellen muss, da die erforderlichen Features nicht mehr in die aktuellen Konfiguration implementierbar sind. Dies ist z. B. beim Airbus HRT „TH1n“ Ende 2024 der Fall.
- Prognosen bezüglich weiterer Beendigungen des Supportes der einzelnen Funkendgeräte-Serien werden immer nur kurzfristig erfolgen, im besten Fall ein Jahr im Voraus.
- Funkendgeräte müssen bei der Fa. Selectric umgemeldet werden (neuer Eigentümer), da die Ursprungs Programmierlizenz beim Ersteigentümer liegt.

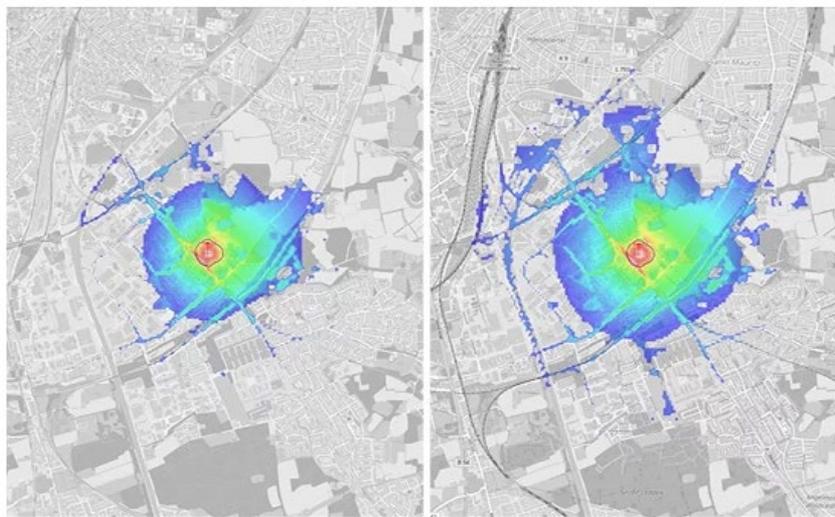


- Dezentrale Beschaffung von Funkendgeräten (3/3)
  - Für alle Funkendgeräte der Fa. Sepura muss bei einem Kauf geprüft werden, ob die erforderlichen niedersächsischen Lizenzen beinhaltet sind. Gegebenenfalls Nachkauf erforderlich.  
Vorab Nachfrage bei ASDN-EM ([asdn-em@zpd.polizei.niedersachsen.de](mailto:asdn-em@zpd.polizei.niedersachsen.de))
  - Ein Kauf von Motorola Funkendgeräten stellt sich deutlich einfacher dar, hier können wir eigenständig agieren bzw. klären die Fachfragen direkt mit der Fa. Motorola.
  - **Empfehlung:** vor Beschaffung außerhalb Niedersachsens Kontakt mit ASDN-EM, um aktuelle Gegebenheiten zu besprechen.



- Newsletter der Fa. Selectric zur Sendeleistungserhöhung im DMO vom 12.04.2023

## SOFTWARE-FEATURE: SENDELEISTUNGSERHÖHUNG



- Die ASDN hat sich des Themas angenommen und wird dies in verschiedenen NI-Gremien (Anforderungsmanagement, Fachforen der Funkendgeräte etc.) und in BuL Gremien mit der BDBOS behandeln.
- Zum nächsten Jour fixe soll ein Ergebnis vorliegen.

TOP 1: Begrüßung / Vorstellung der Tagesordnung

TOP 2: Bericht der ASDN zur aktuellen Betriebslage

TOP 3: Aktuelles aus dem Operativen Betrieb

TOP 4: Aktuelles aus dem Endgerätemanagement

30 Minuten Pause

TOP 5: Aktuelles aus dem Bereich Infrastruktur

TOP 6: Verschiedenes / Austausch mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

# Fragen seitens der Teilnehmenden?

## 2. Jour fixe Digitalfunk BOS 2023

**09.11.2023**

Das Team der ASDN bedankt sich für Ihr Interesse  
und  
wünscht Ihnen alles Gute bis zum nächsten Austausch.

