



Niedersachsen. Klar.

Einführung der neuen GeoInfoDok in Niedersachsen

Grundsätze und Planungsstand im Januar 2023

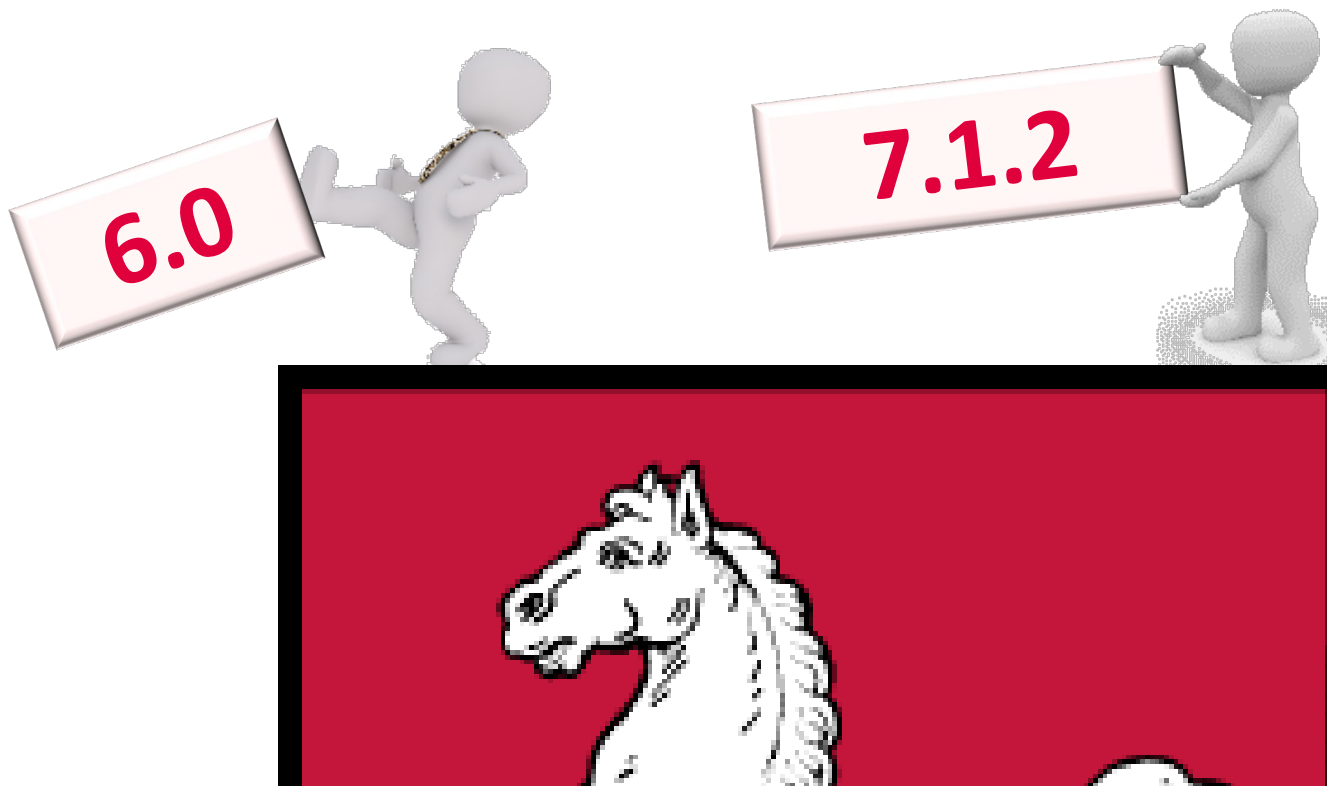
Kontakt: GeoInfoDok@lgl.niedersachsen.de



Agenda

- **GeoInfoDok**
 - Allgemeine Einführung
 - Geplanter Zeitpunkt der Umstellung
 - Was ist für Aufgabenträger nach § 6 NVerMG besonders zu beachten?
 - Wann stehen Testdaten und Dokumentation für Softwareentwickler zur Verfügung?
 - Schwerpunkt:
Besonderheiten während der Einführungsphase

GeoInfoDok



GeoInfoDok



Arbeitsgemeinschaft der
Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesre-
publik Deutschland (AdV)

- Gesamtkonzept zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens, Stand 01.06.2019
- AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema, Version 7.1.2
 - in Kurzform: AAA-AS 7.1.2
 - als **AdV-Referenzversion ab dem 31.12.2023**
- Anwendungsschema Landbedeckung, Version 1.0.1
- Anwendungsschema Landnutzung, Version 1.0.2
- Anwendungsschema Geometrische Verbesserungen, Version 1.0.0
- Ausgabekatalog, Version 2.0.0
- Alles abrufbar unter
www.adv-online.de > GeoInfoDok 



GeoInfoDok



Arbeitsgemeinschaft der
Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesre-
publik Deutschland (AdV)

- Aktuelle GeoInfoDok-Version in Niedersachsen 6.0, Stand 2008
- Neue Version des AAA-Anwendungsschema: 7.1.2, Stand 01.11.2022

- Das Dokument "Gesamtkonzept" trägt künftig nur noch eine Datumsangabe: zzt. 01.12.2022

- Versionskonzept der AdV *in a nutshell*
 - Referenzversion ist die 7.1
 - 1. Ziffer der Version (7), Vollversion
 - 1. Dezimalstelle: fachliche Funktionserweiterung, abwärtskompatibel
 - 2. Dezimalstelle: Fehlerkorrekturen

$$\begin{array}{r} 7 \\ + .1 \\ + .2 \\ \hline 7.1.2 \end{array}$$

Berücksichtigung geänderter rechtlicher Rahmenbedingungen

- Entwicklung des Datenbankgrundbuchs dabag
 - 3 neue Objektarten (Objektartenbereich Mitteilungsdaten):
 - AX_FlurstueckGrundbuch
 - AX_BauRaumBodenordnungsrechtGrundbuch
 - AX_FortfuehrungsfallGrundbuch
- Anforderungen der amtlichen Flächenstatistik (Statistisches Bundesamt - destatis)
 - Landnutzung, Landbedeckung
- Novellierung des Bodenschätzungsgesetzes (BodSchätzG, 2008) des BMF
 - Objektart AX_MusterUndVergleichsstueck
 - Trennung unterschiedlicher Sachverhalte:
 - Klimastufe
 - Wasserverhältnisse
 - Zustandsstufe



Berücksichtigung von fachlichem Änderungsbedarf

Vereinheitlichung von Inhalten des ATKIS und ALKIS

- ALKIS kann nun auch Straßenachsen, Gewässerachsen, Fahrbahnachsen aus dem ATKIS nachweisen
(AX_Strasse, AX_Strassenachse, AX_Fahrbahnachse ...)
- Vereinheitlichung von Inhalten des ATKIS und ALKIS
- Komplexe Modellierungsmöglichkeiten von überlagernden TN-Flächen
- Neue Anlassarten
 - Z.B. 010703 Veränderung aufgrund der Qualitätsverbesserung

Grundtenor in Niedersachsen

- Aufgrund des engen Zeitplans soll weitgehend eine **1:1-Funktionalität** hergestellt werden
 - Minimierung der Änderungen für Aufgabenträger nach § 6 NVerMG
 - Über fachliche Änderungen wird zu einem späteren Zeitpunkt, **vor. ab Juni/Juli 2023**, detailliert informiert werden



Rahmenbedingungen und Zeitplan der nds. VKV

- Vorstellung auf der DB Aufgabenträger in 11/2021
 - GeoInfoDok 7.1 muss zur Einführung des dabag zur Verfügung stehen
 - Einführung der GeoInfoDok 7.1 voraussichtlich bis Q2/2023
- Einführung des Datenbankgrundbuches (dabag) ist in Verzug
 - dabag ist für die Einführungsplanung nicht mehr relevant
- Einführung GeoInfoDok 7.1 in 11/2023 geplant



Was kann von GeoInfoDok 6.0 auf GeoInfoDok 7.1.2* migriert werden?



- Projekte zur Reservierung von Fachkennzeichen (Flurstückskennzeichen, Punktkennungen) **werden durch LGLN migriert.**
- Bestandsdaten und Fortführungsdaten (der ÖbVI) sollen **nicht migriert** werden.
 - Grund: u.a. Datenkonflikte infolge falscher Lebenszeitintervalle.
 - Dies verlangt eine sehr gute Abstimmung der Einführungsplanung mit den Aufgabenträgern nach § 6 NVermG
 - Grundvoraussetzung:
Anhängige Liegenschaftsvermessungen, die sich auf Flurstücke beziehen, sind bestmöglich vor Einführung der GeoInfoDok abschließen
 - Für alle anderen Projektdaten sind neue Bestandsdaten nach Einführung der GeoInfoDok im neuen Format NAS 7.1 anzufordern
 - **Ziel: Keine Durchführung von Hin- oder Rückmigration** zwischen den Formaten NAS 6.0 und NAS 7.1 durch Aufgabenträger nach § 6 NVermG
 - Wichtig: Verfügbarkeit von nds. Testdaten. Wann? Im Februar 2023.

*Die Versionsbezeichnung ist an dieser Stelle fachlich nicht korrekt, denn die GeoInfoDok ist versionsfrei. Aber der Sachverhalt wird durch die Darstellung „GeoInfoDok 7.1.2“ verständlicher.

Nächste Schritte bis Juni 2023

- Veröffentlichung der GeoInfoDok, AAA-AS 7.1.2, im Dezember 2022 durch AdV
- Entwicklung von dazugehörigen AFIS-ALKIS-ATKIS-Komponenten
 - Berücksichtigung der nds. Spezifikation
 - Aufbau einer Testumgebung
 - Generierung und Evaluierung von Testdaten
 - Bereitstellung von Testdaten durch z.B. Veröffentlichung, geplant für Februar 2023 (zunächst auf Basis des AAA-AS 7.1.1!)



Testdaten ALKIS

- Bereitstellung von Testdaten durch z.B. Veröffentlichung, geplant für Februar 2023
- Zunächst auf Basis des AAA-AS 7.1.1
- Warum stehen die Testdaten nicht auf Basis der 7.1.2 zur Verfügung?
- Die Software für die 7.1.2 steht im LGLN erst im März 2023 zur Verfügung
- Für Aufgabenträger sind die relevanten GeoInfoDok-Erneuerungen in Testdaten auf Basis der 7.1.1 vorhanden
- Testdaten auf Basis der 7.1.1 sind von Testdaten auf Basis der 7.1.2 kaum zu unterscheiden
 - Einbindung der Softwarehersteller über die Aufgabenträger nach § 6 NVerMG (Ergebnis der Besprechung mit dem BDVI-Vorstand am 02.07.2021)
 - Aus fachlicher Sicht ändert sich für Aufgabenträger nach § 6 NVerMG fast nichts



Technische Voraussetzungen für die Migration ins AS 7.1

1. Dokumentenlage

- AdV – Veröffentlichung aller Dokumente für das AAA-AS 7.1

Gegenwärtiger Stand für den Produktionsstart:

- AAA-AS 7.1.2 (01.11.2022 / 15.12.2022)
- AAA-Ausgabekatalog 2.0.0 (01.11.2022)
- Signaturenkatalog ALKIS 2.0.1 (01.12.2022)
- Schema Landnutzung LN 1.0.2 (15.12.2022)

AAA-AS: AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema (eine technische Beschreibung der inneren Datenstruktur von AFIS, ALKIS und ATKIS)

Technische Voraussetzungen für die Migration ins AS 7.1

2. Software

- Umsetzung der Softwarelieferanten für das AAA-AS 7.1

Gegenwärtiger Stand für den Produktionsstart:

- DHK:
 - Migrationstool und DHK-Applikationssoftware auf Basis AAA-AS 7.1.2 Ende März
 - Produktausgabe (inklusive ALB-Formate für Grundbuch und Finanzverwaltung)
Ende Juni 2023
- EQK:
 - EQK-Pilotierungsversion auf Basis AAA-AS 7.1.2 Ende März
 - Produktionsversion in Absprache zwischen VertiGIS und LGLN nach
Einführungszeitpunkt

DHK: Datenhaltungskomponente EQK: Erhebungs- und Qualifizierungskomponente

Technische Voraussetzungen für die Migration ins AS 7.1

2. Software

- Umsetzung der Softwarelieferanten für das AAA-AS 7.1

Gegenwärtiger Stand für den Produktionsstart:

- ASL:
 - Laufende Aktualisierung der installierten Komponenten (gegenwärtig Update auf AS 7.1.1)
 - Workflow zum schnellen Datenimport der neuen NBA-Grundausstattung (Angebot erwartet)
 - Anpassungsarbeiten im LGLN (Kostenabrechnung und NAS-Abgabefool) im Frühjahr 2023
- Weitere Komponenten:
 - Xtra-Server: Pilotversion auf Basis AS 7.1.1 im Aufbau (Voraussetzung für NAS-Abgabefool)
 - Ableitung Landnutzung im Herbst 2023

ASL: Auskunftssystem Liegenschaftskataster

XtraServer: Produkt der Firma interactive instruments zur Bereitstellung von Geodaten über das Internet

Technische Voraussetzungen für die Migration ins AS 7.1

3. AAA-Betriebsumgebung bei IT.Niedersachsen

- Projekt MOVE des IT.Niedersachsen
(Umzug aller AAA-Betriebskomponenten in das neue Rechenzentrum Hamburg)
 - DHK und ASL arbeiten bereits seit Herbst 2022 in Hamburg
 - EQK wird bis April 2023 nach Hamburg umziehen (Downtimes für die KÄ!)
- Umstellung der DHK auf neues Datenbanksystem PostgreSQL
 - Alle 53 ALKIS-Primär-DHK der Katasterämter, Katalog-Datenbank, AFIS (landesweit) und ALKIS (sekundär, landesweit) werden im März bei IT.Niedersachsen auf neues RDBMS PostgreSQL umgerüstet (Voraussetzung für Migration ins neue AAA-AS 7.1)

RDBMS: Relationales Datenbankmanagementsystem

Technische Voraussetzungen für die Migration ins AS 7.1

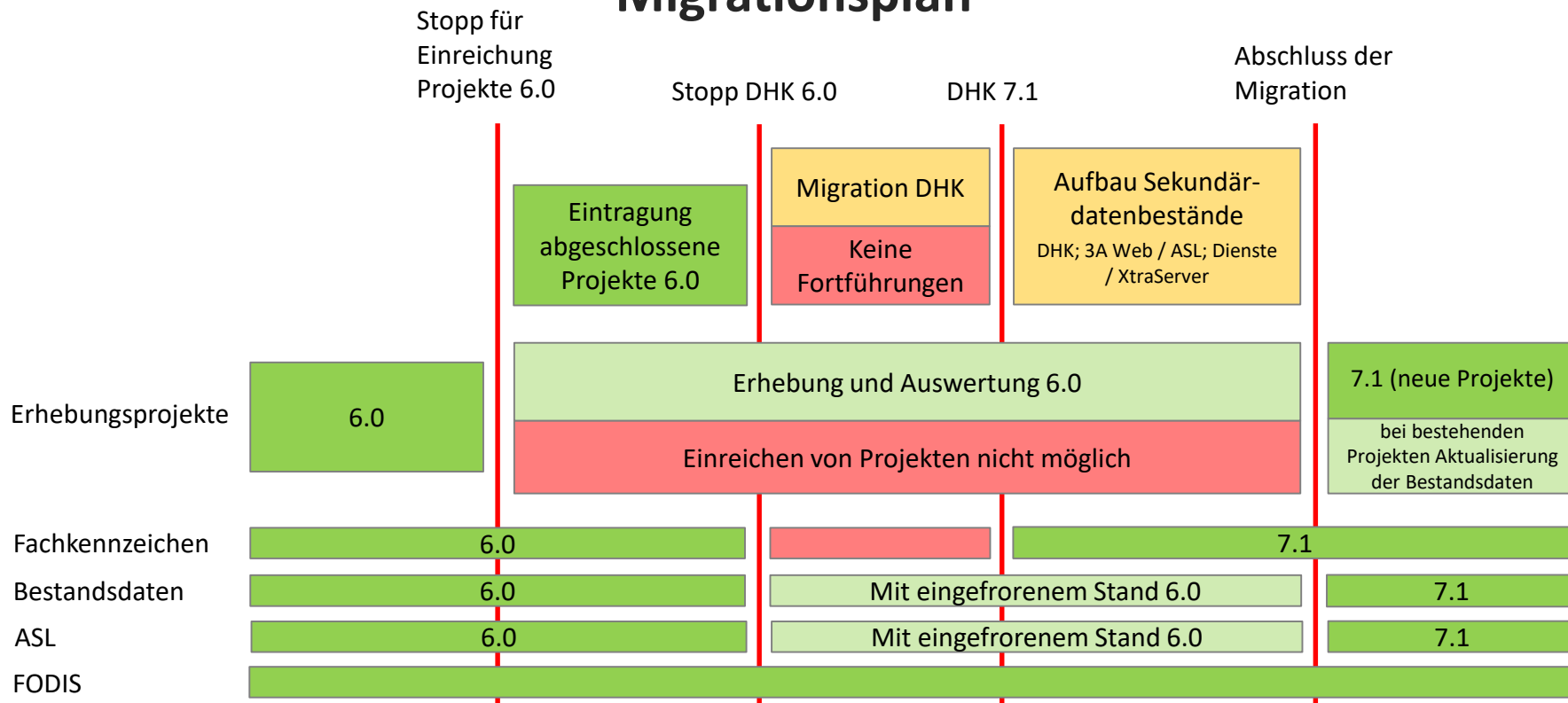
3. AAA-Betriebsumgebung bei IT.Niedersachsen

- DHK wird mit Migrationstool von ibR in den bestehenden Datenbank-Instanzen auf das AAA-AS 7.1 umgestellt (keine weitere Betriebsumgebung erforderlich)
- Für EQK und ASL werden neue Betriebsumgebungen parallel zu den bestehenden Umgebungen für das AAA-AS 6.0 aufgebaut (ASL: bereits erfolgt, EQK: bis Mitte 2023)
- EQK: Abschaltung der Altumgebung nach DHK-Migration mit Karenzzeit für Altobjekte (keine weitere Bearbeitung im AAA-AS 6.0 möglich)
- ASL: Abschaltung der Altumgebung nach vollständiger Übernahme einer neuen NBA-Erstausrüstung aus der DHK im AAA-AS 7.1 und Rechnungslegung für externe Kunden

Technische Voraussetzungen für die Migration ins AS 7.1

- Fazit:
 - Planung des Einführungszeitpunkts für das neue AAA-AS 7.1.2 im LGLN nach gegenwärtigem Stand **Mitte November 2023**
 - Koordinierung der Einführungsplanung durch Lenkungsgruppe GID unter Leitung des Direktors der Landesvermessung unter Beteiligung MI und RD
 - Bereitstellung von Informationen im Internetauftritt des LGLN und von Testdaten in Vorbereitung
 - Fachkennzeichen (reservierte Punkt- und Flurstückskennzeichen) aus GID6-Projekten können im AAA-AS 7.1 weiterverwendet werden
 - **Keine** Rückmigration nach Umstellung auf das neue AAA-AS 7.1 (Ausnahme Agrarstruktur)

Migrationsplan



Kontaktmöglichkeiten



Niedersächsisches Ministerium für Inneres und Sport

Referat 44

Vermessung, Geoinformation,
Kampfmittelbeseitigung

Lavesallee 6 ♦ 30169 Hannover
geoinformation@mi.niedersachsen.de



Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen (LGLN)

- Landesvermessung und Geobasisinformation -
Landesbetrieb -
Fachgebiet 222 – Anwendungsentwicklung
Liegenschaftsinformation

Podbielskistraße 331 ♦ 30659 Hannover
GeoInfoDok@lgl.niedersachsen.de