

Tag der Geoinformation 2023

Einführung der neuen GeoInfoDok

Andrea Langer

- Was bedeutet Umstellung auf eine neue GeoInfoDok?
- Was ändert sich, was ändert sich nicht?
- Wie sieht die Zeitplanung in Brandenburg aus?
- Welche konkreten Auswirkungen wird der Umstellungszeitraum haben?
- Was müssen Sie als Nutzer/Dienstleister tun?
- Welche Testdaten sind verfügbar?
- Was ist mit meinen NBA-Verfahren?

- **GeoInfoDok - Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens**
 - **AAA[®]-Verfahren**
 - Geobasisdaten der Geotopographie - Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem (**ATKIS[®]**)
 - Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters - Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem (**ALKIS[®]**)
 - Geobasisdaten des integrierten geodätischen Raumbezuges - Amtliches Festpunktinformationssystem (**AFIS[®]**)
- Aktuelle GeoInfoDok → AAA[®]-Modell bestehend aus **einem** AFIS-, ALKIS-, ATKIS Anwendungsschema (Basisschema, Fachschema)

- Fortschreibung zur **GeoInfoDok NEU**
 - Modularisierung des Datenmodells
 - Auftrennung in verschiedene Anwendungsschemata und Kataloge
 - Somit getrennte Fortschreibung und Versionierung möglich
 - GeoInfoDok NEU selbst besitzt daher keine Versionsnummer und kein Datum

GeoInfoDok NEU (Referenz 7.1)

Korrigendum

AAA-Anwendungsschema (7.1.2)

AAA-Ausgabekatalog (2.0.0)

Landbedeckung (1.0.1)

Landnutzung (1.0.2)

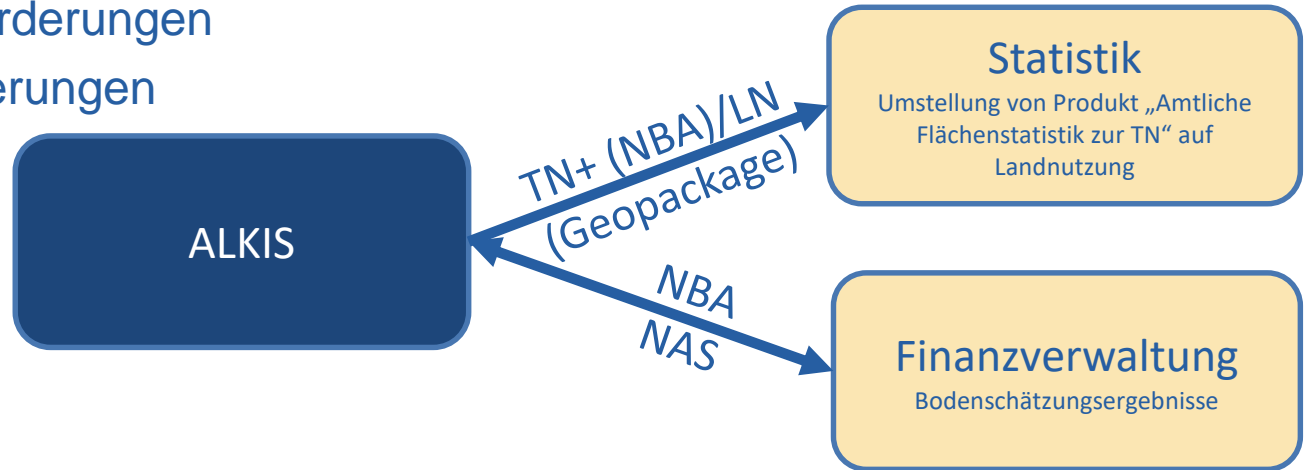
Geometrische Verbesserung (1.0.0)

Bodenrichtwerte (2.1.0)

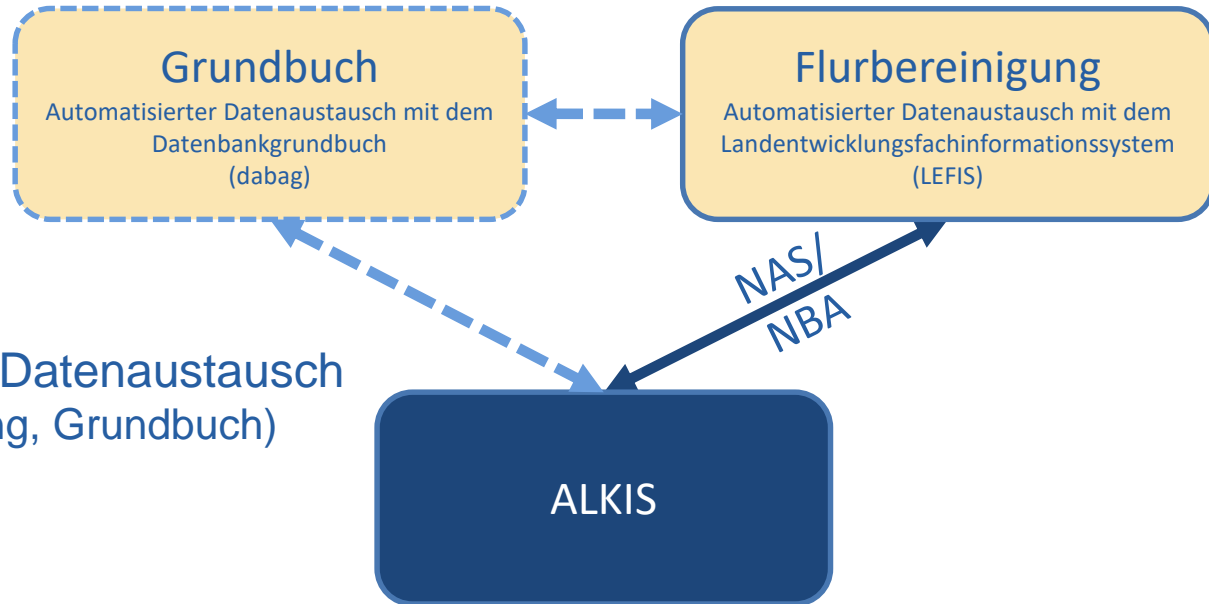
[Link zur GeoInfoDok Neu](#)

■ Anpassungen und Erweiterungen erfolgten aufgrund

- fachlicher Anforderungen
- Kundenanforderungen



- Anpassungen und Erweiterungen erfolgten aufgrund



- medienbruchfreiem Datenaustausch (ALKIS, Flurbereinigung, Grundbuch)

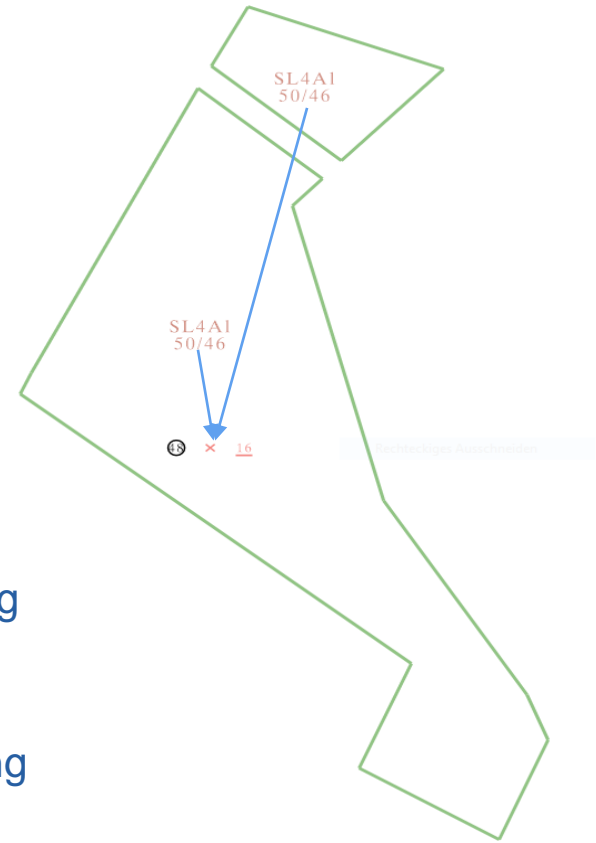
- Anpassungen und Erweiterungen erfolgten aufgrund
 - fachlicher Anforderungen
 - Kundenanforderungen
 - technologischer Weiterentwicklungen
 - Harmonisierung ALKIS und ATKIS
 - medienbruchfreiem Datenaustausch (ALKIS, Flurbereinigung, Grundbuch)
 - Erweiterung um die Geobasisdaten Landbedeckung, Landnutzung
 - Fehlerbereinigung

Was ändert sich?

- Anpassung der NAS-Schnittstelle (Normbasierte Austauschschnittstelle) an Web Feature Service (WFS) 2.0
 - wurde im Funktionsumfang erweitert, Einführung einer überarbeiteten Version des Filter Encoding Standard (FES) 2.0
 - NAS-spezifische WFS-Erweiterung, abweichend vom WFS-Standard notwendig
- Es wird ein geändertes AAA-Datenschema eingeführt
 - Bei einigen Objektarten wird sich die Datenstruktur ändern,
 - einige bisher geführte Objektarten/Attribute/Werte entfallen
 - es kommen neue Objektarten/Attribute/Relationen/Werte hinzu.
- Neue Geobasisdaten der Landbedeckung und Landnutzung

Beispiele für Änderungen im AAA-Datenschema

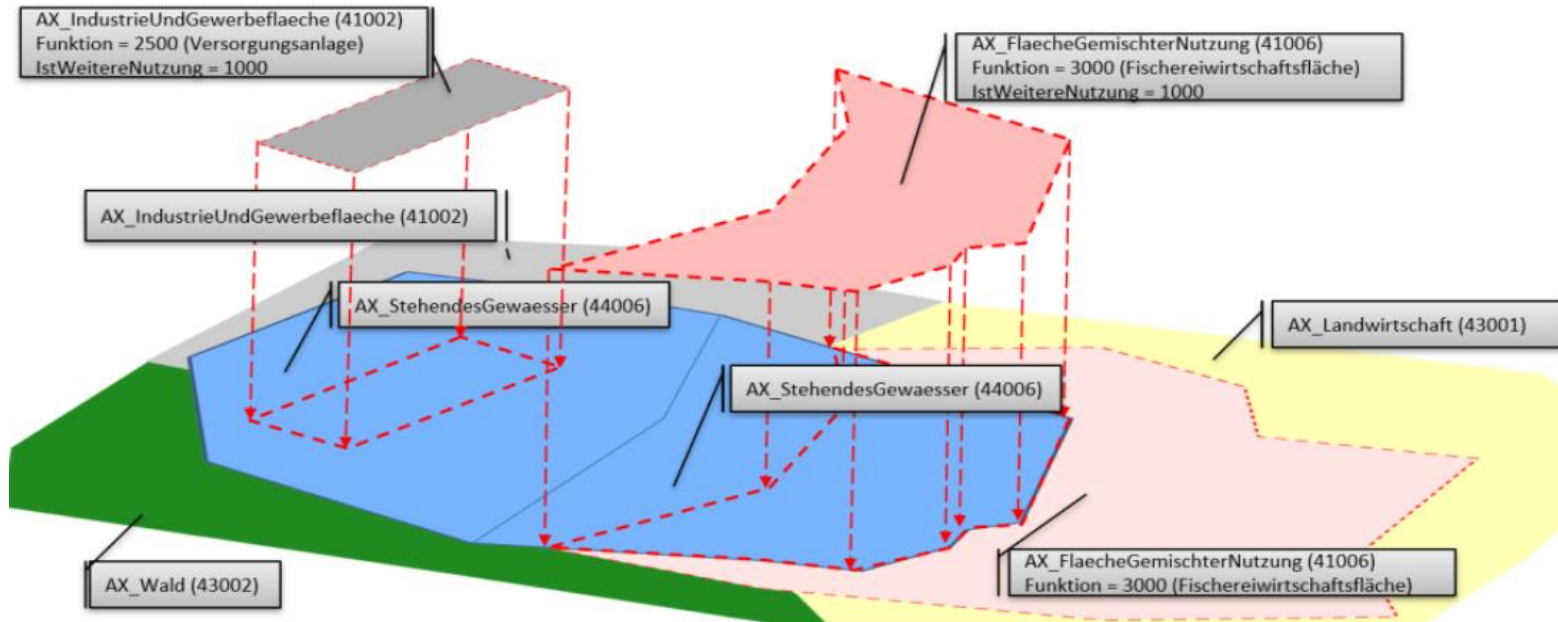
- Änderungen in der Datenstruktur, z.B. Bodenschätzung (ALKIS)
 - Zuordnung Schätzungsfläche – Grabloch durch neue Relation „wirdBeschrieben“ → Kann in Brandenburg bei der Migration aus Fachdatenverbindung abgeleitet werden
 - Aufbau und inhaltliche Erweiterung der Kennung des Grabloches (AX_KennzifferGrabloch)
 - Differenzierung der Attribute für eine eindeutige Zuordnung zur Nutzungsart der Bodenschätzung



Beispiele für Änderungen im AAA-Datenschema

- Es kommen Attribute/Werte/Erfassungsvorgaben hinzu, z.B. im Bereich der tatsächlichen Nutzung
 - Objektart AX_Wald
 - Bisher nur Attribut „vegetationsmerkmal“
 - Neue zusätzliche Attribute „zustand“ und „nutzung“
 - Neues Attribut „Ergebnis der Überprüfung“ (EDU) zur Dokumentation des Grundes einer Änderung eines Objektes

- Neues Attribut „istWeitereNutzung“ (IWN) für die Erfassung überlagernder TN-Flächen – sekundäre Nutzung



Was ändert sich noch?

- Nutzungsartschlüssel in Abstimmung mit dem statistischen Bundesamt (Destatis) neu strukturiert und künftig 8-stellig → Beispiel

| | | | | | | |
|-------|-----|------|--|--|---|-------|
| 41002 | | | | | Industrie- und Gewerbefläche | 12000 |
| 41002 | FKT | 1700 | | | Industrie und Gewerbe | 12100 |
| 41002 | FKT | 1701 | | | Gebäude- und Freifläche Industrie und Gewerbe | 12101 |
| 41002 | FKT | 1710 | | | Produktion | 12110 |

Nutzungsartenkatalog 6.0.1

| | | | | | | |
|-------|-----|------|--|--|---|----------|
| 41002 | | | | | Industrie- und Gewerbefläche | 12000000 |
| 41002 | FKT | 1700 | | | Industrie und Gewerbe | 12010000 |
| 41002 | FKT | 1701 | | | Gebäude- und Freifläche Industrie und Gewerbe | 12017100 |
| 41002 | FKT | 1710 | | | Produktion | 12010100 |

Nutzungsartenkatalog 7.1

Beispiele für Änderungen im AAA-Datenschema

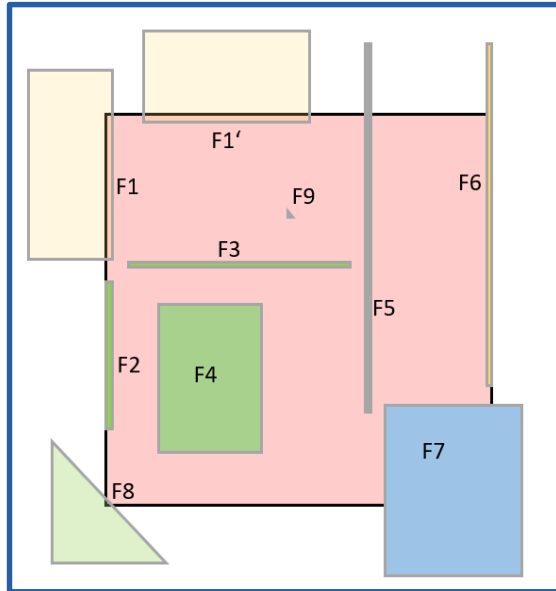
- Einige bisher geführte Objektarten/Attribute/Werte entfallen
 - Elemente sind im aktuellen Datenbestand nicht mehr zulässig.
 - Sie bleiben aber mit ihren Inhalten in der Historie erhalten.
 - Bei Datenbereitstellungen mit einem Stichtag in der Vergangenheit werden sie mit ausgegeben.
 - Diese Elemente sind mit der Information „retired“ markiert.

Was ändert sich speziell in Brandenburg?

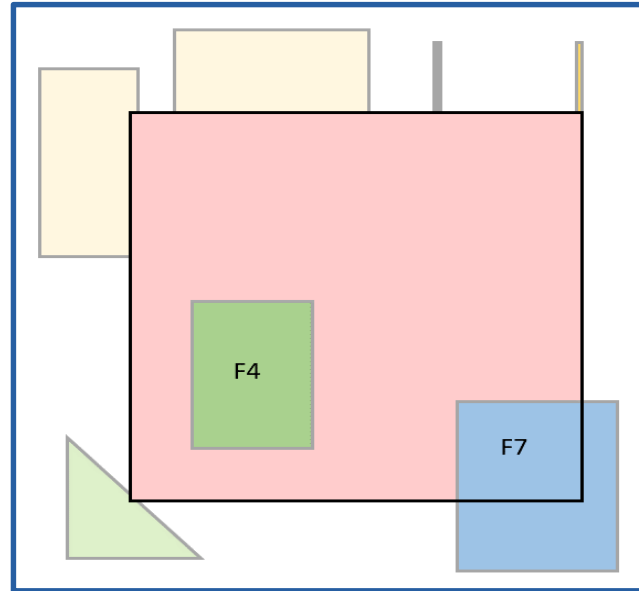
- **Landesspezifische Anpassungen bei der Migration sind z.B.**
 - Beim Flurstück wird die Information zum „Finanzamt“ als zuständige Stelle nicht migriert, sondern künftig am Katalogobjekt zur Gemarkung geführt.
 - Genauigkeitsangaben bei den Punktobjekten (ALKIS) – es wird künftig nur die Genauigkeitsstufe (GST) geführt. Der Genauigkeitswert GWT wird in die Genauigkeitsstufe migriert.
 - Inhaltliche Bereinigung
 - Angaben zur Anzahl der ober- und unterirdischen Geschosse
 - Eigennamen von Gebäuden
 - Informationen zu den Straßen (Klassifizierung) gehen während der Migration im ALKIS unter (werden historisiert).

Was ändert sich noch?

- Eliminierung von Splissflächen nach Verschneidung [Link zur Beschreibung](#)



Ergebnis der Verschneidung



Ergebnis der Splissflächenbereinigung

Was ändert sich noch?

- **Strukturelle Änderungen in den ALKIS- Ausgabeprodukten (Auszügen), z.B.**
 - Anpassung der Nachweise anhand der geänderten Attribute
 - Angaben zu den Gebäuden im Flurstücksnachweis entfallen (in Brandenburg landesspezifisch bereits im Vorgriff umgesetzt)

- Eigentümerangaben: Rechtsgemeinschaften künftig übersichtlicher dargestellt

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|-----|--|-----|--|-------|--|-------|--|---|-----|--|-----|--|-------|---|-------|--|
| <p>Eigentümer:</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="border: 1px solid orange;">Erbengemeinschaft 1/2 Anteil</td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>Bushveld, Silke, Gräfin von, Dr. geb. Paarl Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Bushveld, Heinz, Graf von, Prof. Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil</td> </tr> <tr> <td>1.5.1</td> <td style="border: 1px solid orange;">Waterberg, Anja, Prof. geb. Stellenbosch Millnerstraße 202 14411 Eichhausen</td> </tr> <tr> <td>1.5.2</td> <td style="border: 1px solid orange;">Waterberg, Chris Sumpfallee 2 17419 Fichtengrund</td> </tr> </table> | | Erbengemeinschaft 1/2 Anteil | 1.1 | Bushveld, Silke, Gräfin von, Dr. geb. Paarl Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil | 1.4 | Bushveld, Heinz, Graf von, Prof. Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil | 1.5.1 | Waterberg, Anja, Prof. geb. Stellenbosch Millnerstraße 202 14411 Eichhausen | 1.5.2 | Waterberg, Chris Sumpfallee 2 17419 Fichtengrund | <p>Eigentümer/-in:</p> <table border="0"> <tr> <td>1.1</td> <td>Bushveld, Silke, Gräfin von, Dr. geb. Paarl Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Bushveld, Heinz, Graf von, Prof. Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil</td> </tr> <tr> <td>1.5.1</td> <td style="border: 1px solid orange;">Erbengemeinschaft 1/2 Anteil Waterberg, Anja, Prof. geb. Stellenbosch Millnerstraße 202 14411 Eichhausen</td> </tr> <tr> <td>1.5.2</td> <td style="border: 1px solid orange;">Waterberg, Chris Sumpfallee 2 17419 Fichtengrund</td> </tr> </table> | 1.1 | Bushveld, Silke, Gräfin von, Dr. geb. Paarl Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil | 1.4 | Bushveld, Heinz, Graf von, Prof. Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil | 1.5.1 | Erbengemeinschaft 1/2 Anteil Waterberg, Anja, Prof. geb. Stellenbosch Millnerstraße 202 14411 Eichhausen | 1.5.2 | Waterberg, Chris Sumpfallee 2 17419 Fichtengrund |
| | Erbengemeinschaft 1/2 Anteil | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Bushveld, Silke, Gräfin von, Dr. geb. Paarl Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | Bushveld, Heinz, Graf von, Prof. Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | Waterberg, Anja, Prof. geb. Stellenbosch Millnerstraße 202 14411 Eichhausen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.2 | Waterberg, Chris Sumpfallee 2 17419 Fichtengrund | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Bushveld, Silke, Gräfin von, Dr. geb. Paarl Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | Bushveld, Heinz, Graf von, Prof. Kloof Nek Road 95 0700 Fish Hoek SÜDAFRIKA 1/4 Anteil | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | Erbengemeinschaft 1/2 Anteil Waterberg, Anja, Prof. geb. Stellenbosch Millnerstraße 202 14411 Eichhausen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.2 | Waterberg, Chris Sumpfallee 2 17419 Fichtengrund | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Beispiel aktuell

Beispiel Neu

Was ändert sich NICHT?

- Objekt-ID und das Lebenszeitintervall bestehender Objekte
- Standardschnittstelle bleibt die NAS
- Formen und Vorgehen der Datenbereitstellung
 - Bestandsdaten
 - Nutzerbezogenen Bestandsdatenaktualisierung (NBA-Verfahren)
 - Dienste
 - über den Geobroker

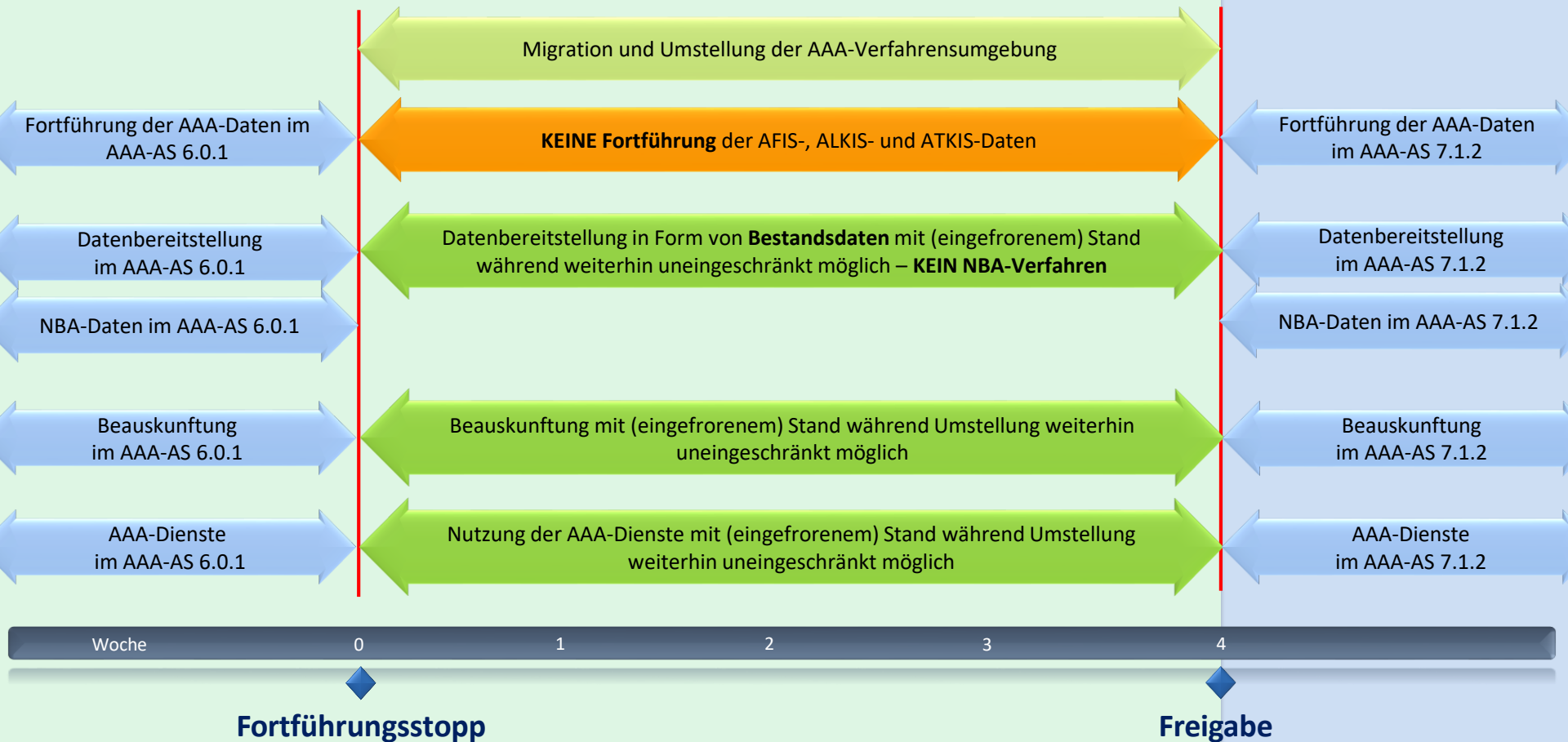
Umstellung auf die neue GID in Brandenburg – Fakten

19

- Einführungstermin: 01.07.2024 (aktueller Stand der Projektplanung)
- Umstellung umfasst gesamte AAA-Verfahrensumgebung
- Umstellungszeitraum: Juni 2024
- aktuell FF-Stopp von 4 Wochen – Verringerung um 2 Wochen durch Optimierungen bei den Abläufen für die Umstellung

AAA-AS 6.0.1

AAA-AS 7.1



AAA-AS 6.0.1

AAA-AS 7.1

4 Wochen

Keine Aktualisierungen
der ALKIS-, AFIS- und
ATKIS-Daten während
des
Umstellungszeitraums



Fortführungsstopp

Freigabe

Umstellung auf die neue GID – ToDo's

- Wer ist von der Umstellung betroffen?
 - Alle Nutzer von AFIS, ALKIS und ATKIS
 - Alle Systeme mit Schnittstellen zu AAA
- Welche Produkte sind betroffen?
 - AFIS-, ALKIS- und ATKIS-Daten sowie die AAA-Dienste
 - Abgeleitete Produkte, wie
 - Rasterdaten
 - Hausumringe
 - Georeferenzierte Gebäudeadresse
 - Regionaldaten
 - Formate bleiben gleich

- Was müssen Sie als Nutzer tun?
 - Anpassung Software, Datenhaltung und Prozesse/Projekte unter Einbeziehung der Hersteller/Dienstleister
 - Durchführung von Tests
 - Nutzung von Testdaten und Testdiensten
- **Achtung!**
 - Eine Rückmigration nach GeoInfoDok 6 wird nicht angeboten!

- Testdaten und Testdienste wurden im Geobroker bereitgestellt
- Einmalige Generierung mit Stand vom 15.05.2023
 - keine Fortführungen
 - Bereitstellung von **LANDESWEITEN** Testdaten im AAA-AS 7.1.2 für ALKIS und ATKIS
 - Abgabe als Bestandsdaten und NBA-Verfahren freigeschaltet
 - Testdienste für ALKIS- und BDLM-WFS

Umstellung auf die neue GID – Testdaten

LGB
GEOBROKER
Der Internetshop der LGB

Downloadcenter

Produktsuche

- Raumbezug
- Liegenschaftskataster
- ALKIS-Daten
- ALKIS-Daten TEST GID AAA-AS7.1**
- ALKIS-NBA TEST GID AAA-AS7.1
- Auszug aus dem Liegenschaftskataster
- Eigentümerdaten bei berechtigtem Interesse
- ALKIS-Hausumringe
- 3D-Gebäude
- Georeferenzierte Adresse

Willkommen im **GEOBROKER** dem Internetshop der LGB

Produktsuche

- Raumbezug
- Liegenschaftskataster
- Daten der Geotopographie
- ATKIS-Basis-DLM
- ATKIS-Basis-DLM-NBA
- www.smlb.de
- ATKIS-Basis-DLM TEST GID AAA-AS7.1**
- ATKIS-Basis-DLM-NBA TEST GID AAA-AS7.1**
- Laserscannen
- DGM
- bDOM
- DTK10
- DTK25

Umstellung auf die neue GID – Testdaten

- Testdienste für ALKIS- und ATKIS-BDLM-WFS

Online-Abruf



TEST GID AAA-AS7.1: ALKIS AAA-Modell-basiert Brandenburg (WFS)

► Mehr Informationen

Entdecken ▼



TEST GID AAA-AS7.1: ALKIS NAS-konform Brandenburg (WFS)

► Mehr Informationen

Entdecken ▼

Online-Abruf



TEST GID AAA-AS7.1: ATKIS Digitales Basislandschaftsmodell AAA-Modell-basiert Brandenburg (WFS)

► Mehr Informationen

Entdecken ▼



TEST GID AAA-AS7.1: ATKIS Digitales Basislandschaftsmodell NAS-konform Brandenburg (WFS)

► Mehr Informationen

Entdecken ▼

- Alle NBA-Verfahren müssen durch die LGB neu aufgesetzt werden
- Sie erhalten zum gewünschten Stichtag (ab 01.03.2013) der Datenabgabe eine Erstdatenabgabe
 - 01.03.2013 = Einführung des AAA-Verfahrens in Brandenburg – daher „brandenburgspezifisch“
- Anderer Stichtag als bisher für die neue Erstabgabe ist kundenseitig zu benennen (Kundenservice), keine Rückmeldung bisheriger Stichtag

- NBA-Verfahren – Was bedeutet der Stichtag?
 - Der Stichtag gibt den Aktualitätsstand der Daten an, auf den mein NBA-Verfahren aufsetzen soll (Erstabgabe).
 - Z.B. bedeutet ein Stichtag am 21.08.2019, dass ich die Änderungen in den Daten DAVOR nicht benötige, sondern ich auf einem Stand der Daten ab dem 21.08.2023 aufsetzen möchte.
 - Sollten Sie heute einen Stichtag in der Vergangenheit nicht (mehr) benötigen, dann können Sie auch auf einem aktuellen Stand neu aufsetzen, z.B. zum 01.07.2024. Das erspart Ihnen enormen Aufwand beim Datenimport.

- Bereitstellung Erstabgabe innerhalb von 6 Wochen nach Umstellung bis Mitte August 2024
- Bereitstellung Folgeabgabe (nach erfolgreicher Quittierung) zeitnah nach Erstabgabe

Wenn Sie sich in Bezug auf die neue Erstabgabe zu Ihrem NBA-Verfahren, insbesondere zum Stichtag nicht sicher sind, wird Sie der Kundenservice der LGB sehr gern unterstützen!

- Mit neuer GeoInfoDok erfolgt die Behebung der sogenannten NBA-Modellschwäche
 - Objekte, die nicht räumlich gefiltert werden können, wurden bei Geometrieänderungen an der NBA-Verfahrensgrenze nicht mit ausgegeben (Insert, Replace, Delete)
 - Diese mussten aufwendig und manuell über die Relationskette durch die LGB ermittelt und nachgeliefert werden.
 - Doppelter Aufwand beim Import der NBA-Daten beim Kunden

- Behebung der NBA-Modellschwäche bringt eine Verbesserung!
- **Keine Mehrfachabgaben, Korrekturen und Mehrfachimporte mehr notwendig!**
- Achtung: Es ist eine Anpassung der aufnehmenden Systeme erforderlich
 - Informationsveranstaltung am 26.09.23 um 10:00 Uhr insbesondere **für die Dienstleister** (Online) [Link zur Einladung](#)

- Testdaten zur Behebung der NBA-Modellschwäche
 - Erstabgabe
 - Erste und zweite Folgeabgabe
 - Beschreibung der Testdaten
- [Link zum Download der NBA-Testdaten](#)

- Wo und wie bekomme ich Informationen zur Umstellung auf die neue GeoInfoDok

LGB | DIE GEOKOMPETENZ
IM LAND BRANDENBURG

© 1xpert - stock.adobe.com

GEOBROKER
Kostenfreie Geodaten downloaden
Druckprodukte bestellen

BRANDENBURGVIEWER
Der Kartenviewer der LGB

KARRIERE MACHEN
TOP-AUSBLICKER
IN DEUTSCHLAND
Teil von uns werden

Neue AAA-Geodatenmodellierung (Start GeoInfoDok in 2024)

Aktuelles

- **Details oder Fragen konkret zu den NBA-Verfahren**
 - Informationsschreiben 04/2023 an die Kunden, auch zu finden unter [Link zum NBA-Informationsschreiben](#)
 - **Heute am Expertentisch „GeoInfoDok“**
 - Informationsveranstaltung am 26.09.23 um 10:00 Uhr für die Dienstleister (Online) [Link zur Einladung](#)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Andrea Langer
E-Mail: andrea.langer@geobasis-bb.de
Telefon: +49 335 55 82 - 762

Kontakt zum Kundenservice:

LGB (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)
Heinrich-Mann-Allee 104 B, 14473 Potsdam
E-Mail: kundenservice@geobasis-bb.de
Telefon: +49 331 88 44 - 123

<https://geobasis-bb.de>