

Herzlich willkommen
zur
Informationsveranstaltung
- Einführung der GeoInfoDok NEU -

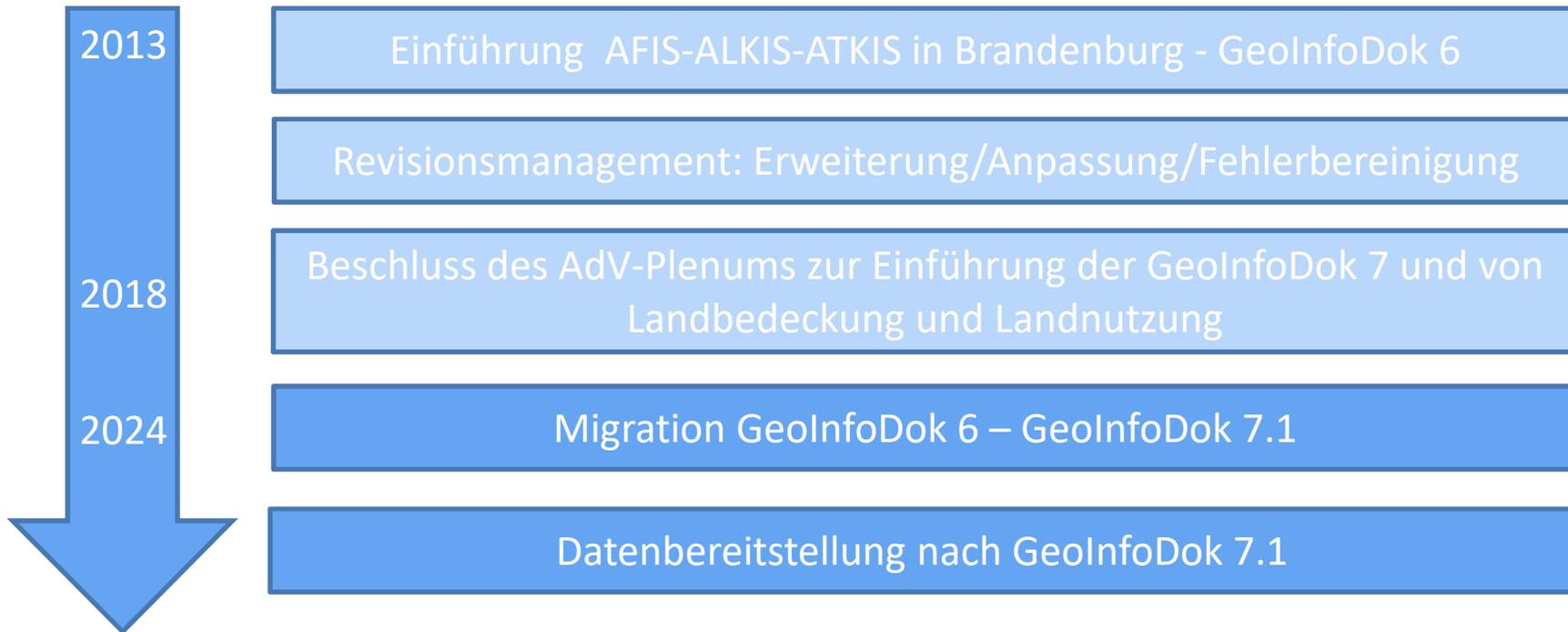
26. September 2023

Übersicht zum Ablauf

- Allgemeine Informationen zur Umstellung GeoInfoDok
- Änderungen in AFIS
- Änderungen in ALKIS
- Änderungen in ATKIS
- Änderungen im NBA-Verfahren
- Informationen zu Testdaten
- Änderungen in Webdiensten
- Landbedeckung und Landnutzung

Umstellung GeoInfoDok – Einführung in BB zum 01.07.2024

3



Umstellung GeoInfoDok – Warum?

- Anpassungen und Erweiterungen aufgrund
 - fachlicher Anforderungen
 - Kundenanforderungen
 - technologischer Weiterentwicklungen
- Harmonisierung ALKIS und ATKIS
- medienbruchfreier Datenaustausch
- Erweiterung Landbedeckung, Landnutzung
- Fehlerbereinigung

Wer ist betroffen?

- Alle Nutzer von AFIS, ALKIS und ATKIS
- Alle Systeme mit Schnittstellen zu AAA

Was ändert sich?

- Anpassung NAS an WFS 2.0 und Filterencoding 2.0
- Mit der GeoInfoDok wird ein geändertes 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.

Gibt es während der technische Umstellung der Daten Einschränkungen bei der Datenbereitstellung?

Im II. Quartal 2024 wird die Migration (4 Wochen) durchgeführt. In diesem Zeitraum werden die AFIS, ALKIS und ATKIS-Daten eingefroren.

Sind die Daten nach dem 01.07.2024 weiterhin in der GeoInfoDok 6 erhältlich?

Nein, eine Rückmigration wird nicht angeboten.

Was müssen Nutzer tun?

- Einbeziehung der Hersteller/ Dienstleister
- Anpassung Software und Datenhaltung
- Anpassung der Prozesse/ Projekte

Übersicht zum Ablauf

- **Allgemeine Informationen zur Umstellung GeoInfoDok**
- Änderungen in AFIS
- Änderungen in ALKIS
- Änderungen in ATKIS
- Änderungen im NBA-Verfahren
- Informationen zu Testdaten
- Änderungen in Webdiensten
- Landbedeckung und Landnutzung



- Keine für die Nutzer relevanten Änderungen in den Daten
- Änderungen am Datenmodell dienen der Verbesserung der internen Arbeit und Dokumentation
- Bisher keine bekannten Änderungen in den Auszügen

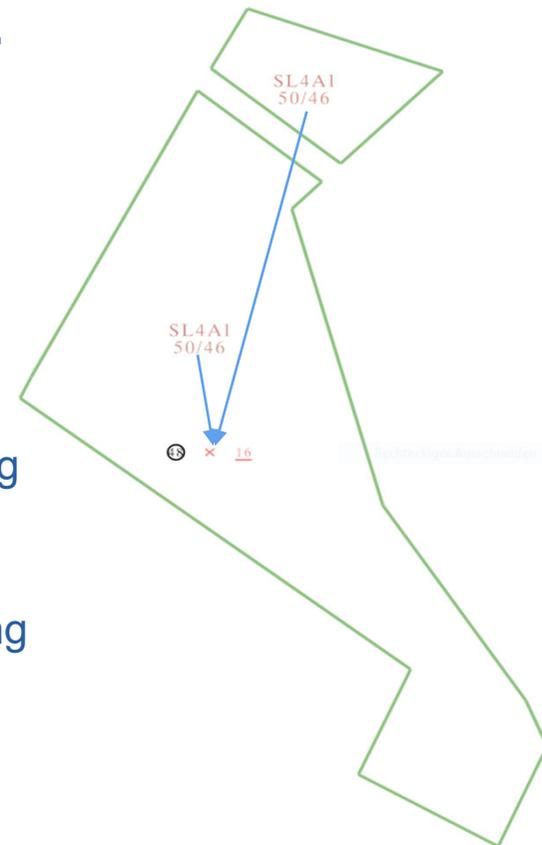
Übersicht zum Ablauf

- Allgemeine Informationen zur Umstellung GeoInfoDok
- **Änderungen in AFIS**
- Änderungen in ALKIS
- Änderungen in ATKIS
- Änderungen im NBA-Verfahren
- Informationen zu Testdaten
- Änderungen in Webdiensten
- Landbedeckung und Landnutzung



Umstellung GeoInfoDok – Änderungen ALKIS z.B.

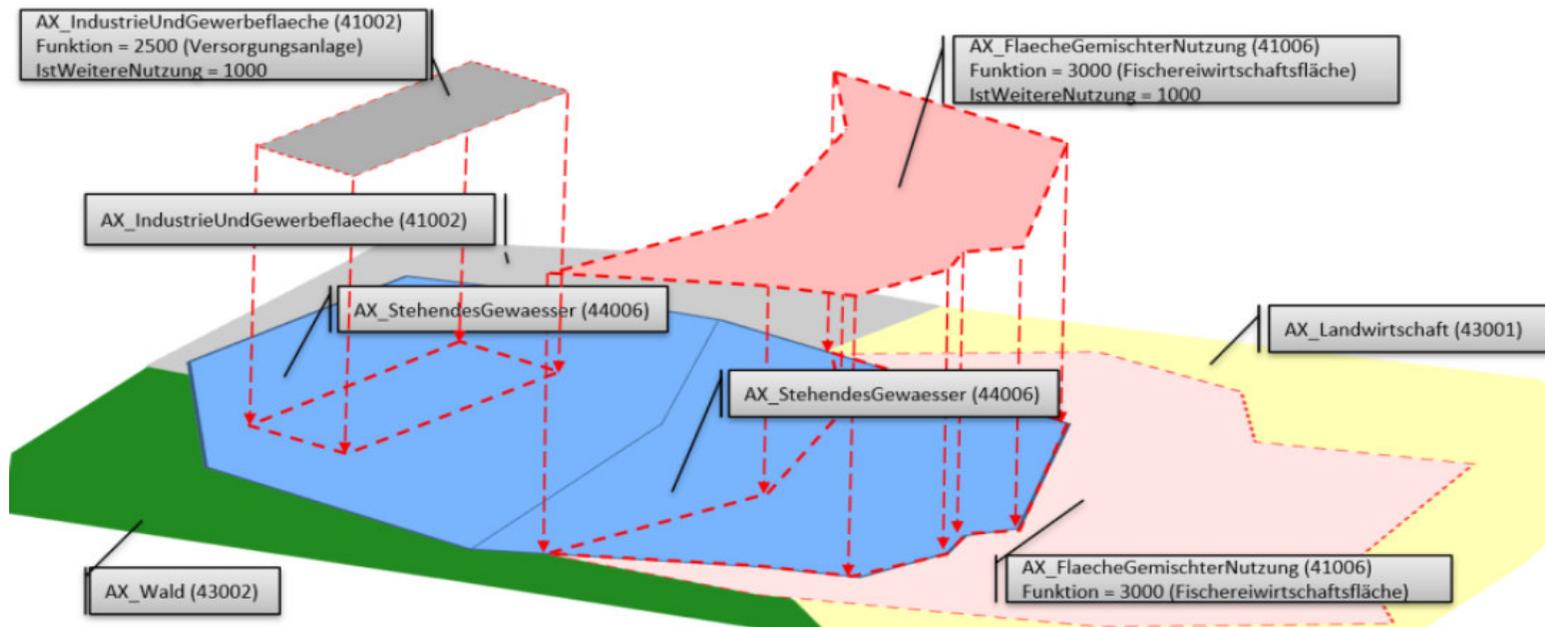
- Änderungen in der Datenstruktur, z.B. Bodenschätzung
 - Zuordnung Schätzungsfläche – Grabloch durch neue Relation „wirdBeschrieben“ → Kann in Brandenburg bei der Migration aus Fachdatenverbindung abgeleitet werden
 - Aufbau und inhaltliche Erweiterung der Kennung des Grabloches (AX_KennzifferGrabloch)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



- 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

Umstellung GeoInfoDok – Änderungen ALKIS z.B.

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



Beispiele für Änderungen im AAA-Datenschema – „retired“

- Einige bisher geführte Objektarten/Attribute/Werte entfallen
 - Sie erhalten im Modell die Kennzeichnung „retired“ → „stillgelegt“
 - Sicherstellung einer Abwärtskompatibilität
 - Objekt-, Attribut- oder Wertart ist im aktuellen Datenbestand nicht mehr zulässig
 - Elemente bleiben mit ihren Inhalten in der Historie erhalten

Beispiele für Änderungen im AAA-Datenschema – „retired“

- Brandenburg führt im ALKIS seit der Ersteinrichtung am 01.03.2013 eine vollständige Historie.
- Bei Datenbereitstellungen mit einem Stichtag in der Vergangenheit werden „retired“-Elemente mit ausgegeben.
- Die Kennung „retired“ soll keine Auswirkung auf das NBA-Verfahren haben.
- Die Übernahme von Objekten bzw. Objekteigenschaften mit der Kennung „retired“ über das NBA-Verfahren ist möglich.

Beispiele für Änderungen im AAA-Datenschema – „retired“

- Beispiele für „retired“- Elemente (in Brandenburg) sind:
 - Objekt AX_Boeschungsflaeche (ALKIS)
- Bei der Migration wird wie folgt vorgegangen:
 - Objektart ist „retired“ - Objekte gehen unter (werden historisiert)
 - Attributart ist „retired“ - Objekte werden ohne das Attribut in einer neuen Version gespeichert, alte Version wird historisiert
 - Wertart ist „retired“ - Objekte werden mit umgeschlüsseltem Attribut in einer neuen Version gespeichert, alte Version wird historisiert
 - Das Lebenszeitintervall-Ende für alle historisierten Objektversionen entspricht dem Migrationszeitpunkt.

Beispiele für Änderungen im AAA-Datenschema – „retired“

- Landesspezifisch wie „retired“ behandelt wird die Objektart **„AX_KlassifizierungNachStrassenrecht“ (ALKIS)**
- Objekte gehen während der Migration unter (werden historisiert)
- Das Lebenszeitintervall-Ende entspricht dem Migrationszeitpunkt

■ 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

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).

Übersicht zum Ablauf

- Allgemeine Informationen zur Umstellung GeoInfoDok
- Änderungen in AFIS
- **Änderungen in ALKIS**
- Änderungen in ATKIS
- Änderungen im NBA-Verfahren
- Informationen zu Testdaten
- Änderungen in Webdiensten
- Landbedeckung und Landnutzung



▪ Objektarten

- neue Objektart AX_Weg, AX_Kommunales_Teilgebiet
- AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar, AX_Grenzuebergang (retired) entfallen
- für BB nicht relevant

▪ Attribute

- neues Attribut „istWeitereNutzung“ bei Tatsächlicher Nutzung (vorrangig Funktion „Parken“)
- neue Attribute Seekennzahl, Regionalsprache, Zweitname, Wasserspiegelhöhe, Nutzung, Zustand bei der OA
AX_StehendesGewaesser

▪ Wertarten

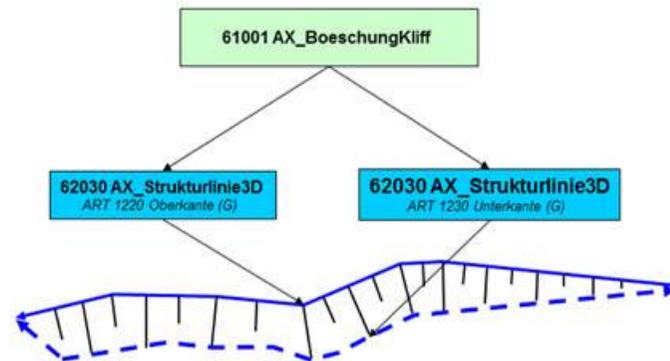
- neue Wertart „Verkehrsübungsplatz, Testgelände, Fahrsicherheit“ bei der OA AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche, Attribut Funktion
- neue Wertart „Wasserlandeplatz“ bei der OA AX_Flugverkehrsanlage (3 x in BB)
- neue Wertart „Waldverjüngung-, Neuanpflanzungsflächen“ bei der OA AX_Vegetationsmerkmal (als Überlagerer außerhalb von Waldflächen)

▪ Erweiterung des OK hinsichtlich Harmonisierung AA und Ableitung der LN:

- neue Wertart „Öffentliche Zwecke“ bei der OA AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung, Attribut Funktion
- neues Attribut Nutzung bei OA AX_Wald, u.a. mit den Wertarten „Forstwirtschaftsfläche“, „Waldbestattungsfläche“

■ Böschungen

- Böschungen, die neu aus Objekten der OA AX_Strukturlinie3D gebildet werden



- in BB steht noch kein geeignetes Verfahren zur automatischen Ableitung zur Verfügung

Übersicht zum Ablauf

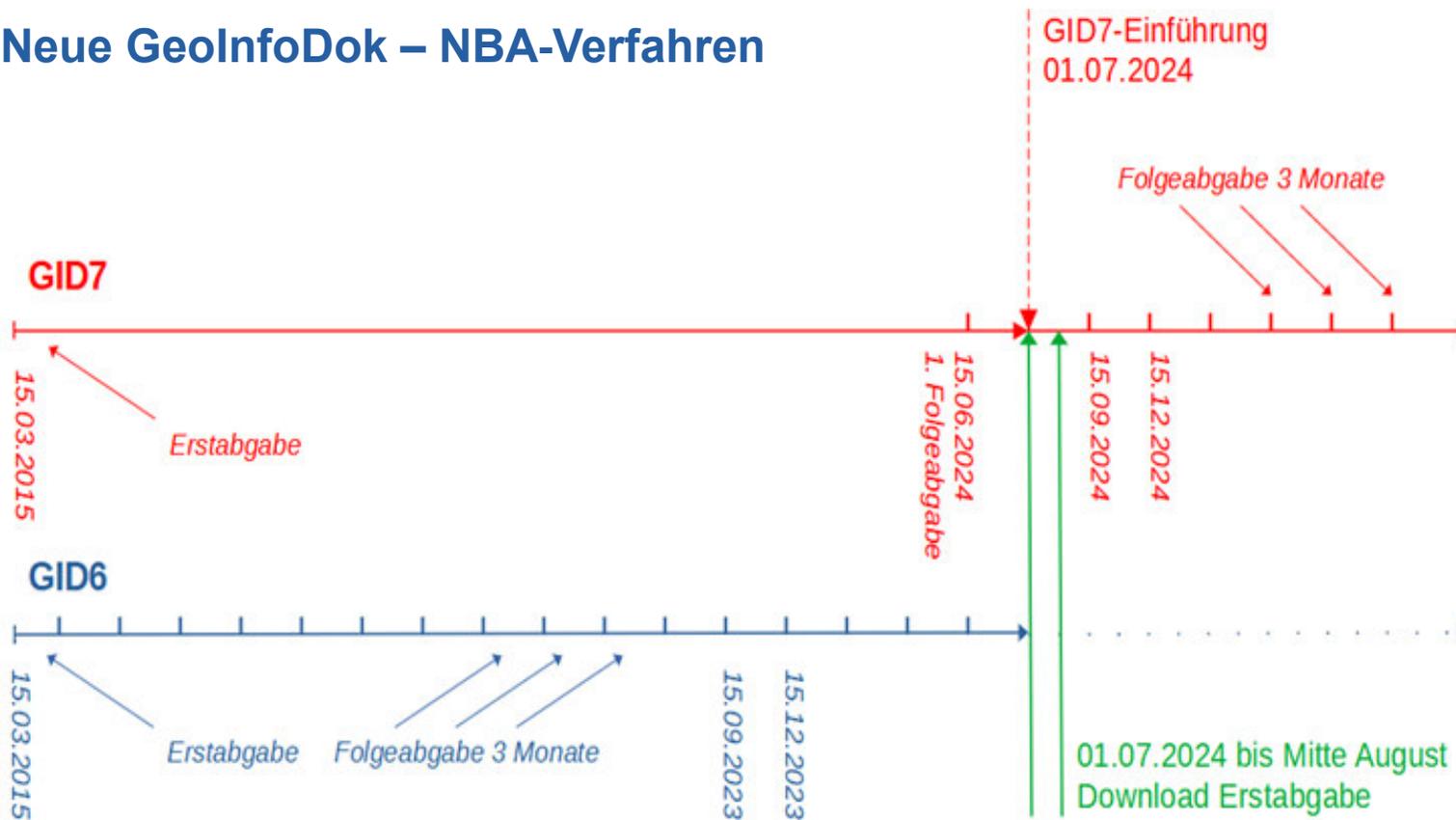
- Allgemeine Informationen zur Umstellung GeoInfoDok
- Änderungen in AFIS
- Änderungen in ALKIS
- **Änderungen in ATKIS**
- Änderungen im NBA-Verfahren
- Informationen zu Testdaten
- Änderungen in Webdiensten
- Landbedeckung und Landnutzung



Was müssen Nutzer im NBA-Verfahren beachten?

- NBA-Aktualisierungen können während des Umstellungszeitraumes nicht bereitgestellt werden.
- Alle NBA-Verfahren werden im Rahmen der Umstellung neu aufgesetzt.
- Sie erhalten zum Stichtag der Ersteinrichtung oder einem gewünschten Stichtag (ab 01.03.2013) eine Erstabgabe.
- Bereitstellung Erstabgabe innerhalb von 6 Wochen nach Umstellung bis Mitte August 2024.
- Bereitstellung Folgeabgabe (nach erfolgreicher Quittierung) zeitnah nach Erstabgabe

Neue GeoInfoDok – NBA-Verfahren



- Behebung der Modellschwäche mit der Umstellung auf die neue GeoInfoDok.
- **Keine Mehrfachabgaben, Korrekturen und Mehrfachimporte mehr notwendig!**
- Anpassung der aufnehmenden Systeme erforderlich.

- Bei der Übernahme von Folgeabgaben muss berücksichtigt werden:
 - Es werden mehr Objekte als bisher geliefert.
 - Aufnehmende Systeme sollten ein <Replace> auch dann akzeptieren, wenn das Objekt vorher noch nicht angeliefert wurde, d.h. das Objekt wie ein <Insert> verarbeiten.
 - Insert-Befehle, bei denen das einzutragende Objekt im Datenbestand des Nutzers bereits vorhanden ist, sind bei der Übernahme zu ignorieren.

- Bei der Übernahme von Folgeabgaben muss berücksichtigt werden:
 - Ein aufnehmendes System muss Objektversionen verarbeiten können, deren Lebenszeitbeginn vor dem Intervallbeginn der Folgeabgabe liegt.
 - Eine Objektversion kann durch die neue Abgabeform mit gleichem Lebenszeitbeginn in unterschiedlichen Folgeabgaben geliefert werden. Das aufnehmende System muss daher identische Versionen bei der Übernahme erkennen und ignorieren/verarbeiten.

Übersicht zum Ablauf

- Allgemeine Informationen zur Umstellung GeoInfoDok
- Änderungen in AFIS
- Änderungen in ALKIS
- Änderungen in ATKIS
- **Änderungen im NBA-Verfahren**
- Informationen zu Testdaten
- Änderungen in Webdiensten
- Landbedeckung und Landnutzung



Stehen Testdaten zur Verfügung?

- Testdaten (Bestandsdaten und NBA-Verfahren) im AAA-AS 7.1.2 können landesweit über den [GEOBROKER](#) bezogen werden.
- Stand der ALKIS-Testdaten: 15.05.2023
- Stand der ATKIS-Testdaten: 14.06.2023
- Änderungsdaten im NBA-Verfahren können nur erzeugt werden bei Stichtagen für die Erstabgabe, die zwischen dem 01.03.2013 und max. dem Stand der aktuellen Testdaten liegen.
- [Testdaten für die Behebung der Modellschwäche](#) (inkl. Beschreibung) sind anonymisiert für das Gebiet eines Landkreises verfügbar.
- Testdienste stehen ebenfalls bereit.

Neue GeoInfoDok – Testdaten

Mein Konto Registrieren Anmelden

 **GEOBROKER**
Der Internetshop der LGB

[Downloadcenter](#) [Warenkorb](#)

Startseite / ALKIS-Daten TEST GID AAA-AS7.1 - Konfiguration

[ohne Eigentümer](#) [mit Eigentümer](#)

Konfiguration der kostenfreien Datenabgabe **Download**

Bitte beachten Sie, dass Sie Testdaten im AAA-Anwendungsschema 7.1.2 beziehen. Die tatsächliche Umstellung zum 01.07.2024 wird mit dieser Version erfolgen.

| Position | Kurzname | Lizenzinformationen |
|----------|-----------------------|--|
| 1 | ALKIS-Daten nach GID7 | dl-de/by-2-0, Bereitsteller: GeoBasis-DE / LGB |

Ausgabeformat NAS nach GID 7.1

Datensatz 'Flurstücke' [mehr Infos \[+\]](#)

Datensatz 'Gebäude' [mehr Infos \[+\]](#)

Datensatz 'Tatsächliche Nutzung' [mehr Infos \[+\]](#)

Datensatz 'Bodenschätzung' [mehr Infos \[+\]](#)

Datensatz 'Netzpunkte' [mehr Infos \[+\]](#)

Branchenauswahl -- bitte auswählen -- [mehr Infos \[+\]](#)

E-Mail zur Benachrichtigung [mehr Infos \[+\]](#)

Flächengröße 6704.00 km²

[Zurück](#) [Eingabe prüfen](#)

Übersicht zum Ablauf

- Allgemeine Informationen zur Umstellung GeoInfoDok
- Änderungen in AFIS
- Änderungen in ALKIS
- Änderungen in ATKIS
- Änderungen im NBA-Verfahren
- **Informationen zu Testdaten**
- Änderungen in Webdiensten
- Landbedeckung und Landnutzung



AAA-Dienste (generell)

- URL's bleiben unverändert mit Umstellung auf GID7
- AAA-Dienste weiterhin tagaktuell
- keine Test URLs für Eigentümer-Dienste vorgesehen
 - ALKIS Vereinfacht mit Eigentümern Brandenburg (WFS)
 - ALKIS mit Eigentümern Brandenburg (WMS)

AAA-Downloaddienste (WFS)

- Änderungen bei NAS-konformen / AAA-Modell-basierten Diensten
 - zusätzliche FeatureTypes, Attribute etc.
 - Details zu Modelländerungen siehe vorherige Folien zu ALKIS-ATKIS-AFIS
- Test-URLs vorhanden (AWS 7.1.2) bzw. vsl. ab Ende Q1/2024
 - AFIS NAS-konform Brandenburg (WFS)
 - AFIS AAA-Modell-basiert Brandenburg (WFS)
 - ALKIS NAS-konform Brandenburg (WFS)
 - ALKIS AAA-Modell-basiert Brandenburg (WFS)
 - ATKIS Digitales Basislandschaftsmodell NAS-konform Brandenburg (WFS)
 - ATKIS Digitales Basislandschaftsmodell AAA-Modell-basiert Brandenburg (WFS)

AAA-Downloaddienste (WFS)

- keine signifikanten (spürbaren) Änderungen bei **ALKIS-Vereinfacht**
 - FeatureTypes identisch wie bisher
 - geringfügige inhaltliche Anpassungen bei „Nutzung“ / „NutzungFlurstueck“
 - „VerwaltungsEinheit“ zukünftig inkl. Verwaltungsgemeinschaften
 - „Flurstueck“ inkl. Ausgabe „tntext“ (ggf. erst nach GID7-Einführung)
(mit Vereinheitlichung „Umgang mit Kleinst- und Splissflächen“, siehe [Link](#))
- Test-URL vsl. ab Ende Q1/2024
 - ALKIS Vereinfacht Brandenburg (WFS)

Umstellung GeoInfoDok – Änderungen Webdienste

AAA-Darstellungsdienste (WMS)

- Layer unverändert mit Umstellung auf GID7
- keine bis geringfügige optische Änderungen
- Test-URLs vsl. ab Ende Q1/2024
 - AFIS Brandenburg (WMS)
 - ALKIS Brandenburg (WMS)
 - ALKIS Fluren und Gemarkungen Brandenburg (WMS)
 - ATKIS Basis-DLM Straßenklassifizierung Brandenburg (WMS)

AAA-Dienste (Erweiterungen Portfolio)

- mit GID7 geplant ist WFS (ggf. WMS) für Landnutzung
- weiterhin Rollout OGC API's für ALKIS Vereinfacht geplant
 - OGC API – Feature
 - OGC API – Tile/Style
- Test-URL's vsl. ab Q2/2024

Daten des Liegenschaftskatasters in Brandenburg

Dieser Dienst stellt Geodaten des Liegenschaftskatasters in einem vereinfachten Datenaustauschschemata über eine Web-API bereit. Das Liegenschaftskataster wird in elektronischer Form im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) geführt. Der vorliegende Dienst ermöglicht das gezielte Herunterladen von in ALKIS geführten Geo-Objekten auf Basis einer Suchanfrage (Direktzugriffs-Downloaddienst). Der Dienst stellt ausschließlich folgende Geo-Objekte beschränkt auf die wesentlichen Eigenschaften im Format eines vereinfachten Datenaustauschschemas bereit, das in der AdV-Produktspezifikation ALKIS-WFS v2.0.0 festgelegt ist: Flurstücke, Gebäude, Tatsächliche Nutzungen, Verwaltungseinheiten, Katasterbezirke. Der Dienst ist konzipiert zur Nutzung in einfachen praxisgängigen GIS-Clients ohne komplexe Funktionalitäten.

Daten

Flurstück — weitere Informationen — 3135445 Objekte

Flurstücke sind ein Teil der Erdoberfläche, der von einer im Liegenschaftskataster festgelegten Grenzlinie umschlossen und mit einer Nummer bezeichnet ist. Es ist die Buchungseinheit des Liegenschaftskatasters.

Flurstückspunkt — weitere Informationen — 3135445 Objekte

Punktartige Repräsentierung des Flurstücks, wesentliche Angaben zum Flurstück für die Georeferenzierung

Gebäude, Bauwerk — weitere Informationen — 2481379 Objekte

Dauerhaft errichtete Gebäude und Bauwerke

Katasterbezirk — weitere Informationen — 17313 Objekte

Verwaltungseinheiten des Liegenschaftskatasters (Gemarkungen, Gemarkungsteile/Fluren)

Nutzung — weitere Informationen — 1251379 Objekte

Tatsächliche Nutzung

Nutzung-Flurstück — weitere Informationen — 5138095 Objekte

Abschnitte der Tatsächlichen Nutzung aus Geometrierschneidung mit Flurstücken

Verwaltungseinheit — weitere Informationen — 432 Objekte

Gemeindeteile, Gemeinden, Kreise / kreisfreie Städte, Regierungsbezirke, Bundesland

Hintergrunddienst „WebAtlas“

- Produkt(e) werden mit Umstellung auf **GID7 nicht mehr aktualisiert**
- **Aber:** Dienste bleiben mit eingefrorenem Datenbestand erhalten!
 - WebAtlasDE Fix Brandenburg mit Berlin (WMS)
 - WebAtlasDE Fix Brandenburg mit Berlin (WMTS)
 - WebAtlasDE Fix Brandenburg mit Berlin zzgl. TopPlusOpen (WMS)
 - WebAtlasDE Flex Brandenburg mit Berlin (WMS)
 - Digitale Orthophotos 20cm Bodenauflösung Farbe und WebAtlasDE Flex Brandenburg mit Berlin zzgl. Sentinel-Daten (WMS)
- Deutschlandweite Alternative ist basemap.de
 - Vektor [vector tiles]: Aktualisierung monatlich
 - Raster [WMS]: Aktualisierung quartalsweise

Hintergrunddienst „WebAtlas“

- zusätzlich ist Brandenburger Variante von basemap.de vorgesehen
 - höhere Aktualisierungsfrequenz ggü. basemap.de (vor allem Gebäude / HNR), aber nicht mehr tagaktuell wie WebAtlas
 - Bereitstellung als Vektor und Raster
 - Vektor [bereits als OGC API – Tiles/Styles]: Aktualisierung geplant wöchentlich
 - Raster [WMS/WMTS]: Aktualisierung geplant 14-tägig (monatlich)
 - vsl. Anreicherung eigene Daten (z.B. sorbische Bezeichnungen, Landschaften)
 - Bereitstellung im Landesverwaltungsnetz
- Test-URL's vsl. ab Q2/2024

Übersicht zum Ablauf

- Allgemeine Informationen zur Umstellung GeoInfoDok
- Änderungen in AFIS
- Änderungen in ALKIS
- Änderungen in ATKIS
- Änderungen im NBA-Verfahren
- Informationen zu Testdaten
- **Änderungen in Webdiensten**
- Landbedeckung und Landnutzung



- Was sind Landbedeckung (LB) und Landnutzung (LN)?
- Wie werden Landbedeckung und Landnutzung abgeleitet?
- Welche Abgabeformate wird es geben?
- Wie werden die Daten bereitgestellt?
- Wird es Testdaten geben?

Aktuelle Geobasisdaten der Tatsächlichen Nutzung (TN)

44

- Vermischung von Bedeckung und Nutzung in der Tatsächlichen Nutzung
 - Objektartengruppe »Siedlung« ist eher LN orientiert
 - Objektartengruppe »Vegetation« ist eher LB orientiert

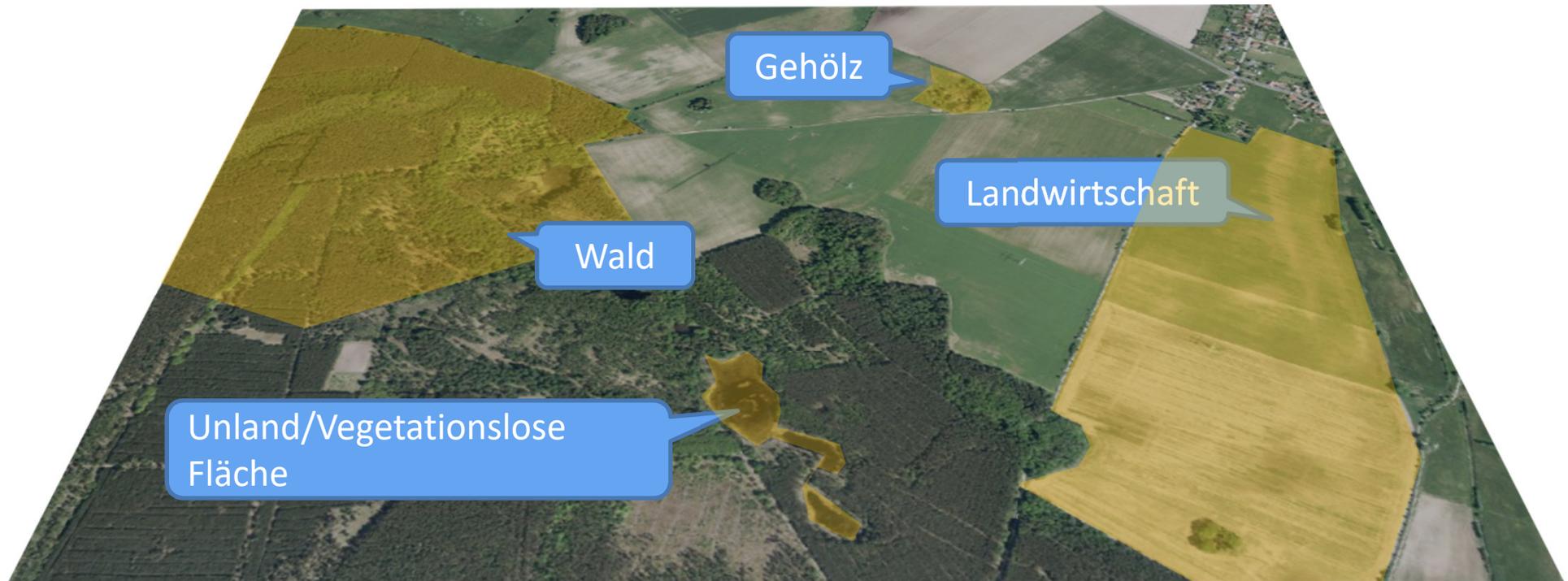
Aktuelle Geobasisdaten der Tatsächlichen Nutzung (TN)

45



Aktuelle Geobasisdaten der Tatsächlichen Nutzung (TN)

46



Aktuelle Geobasisdaten der Tatsächlichen Nutzung (TN)

47

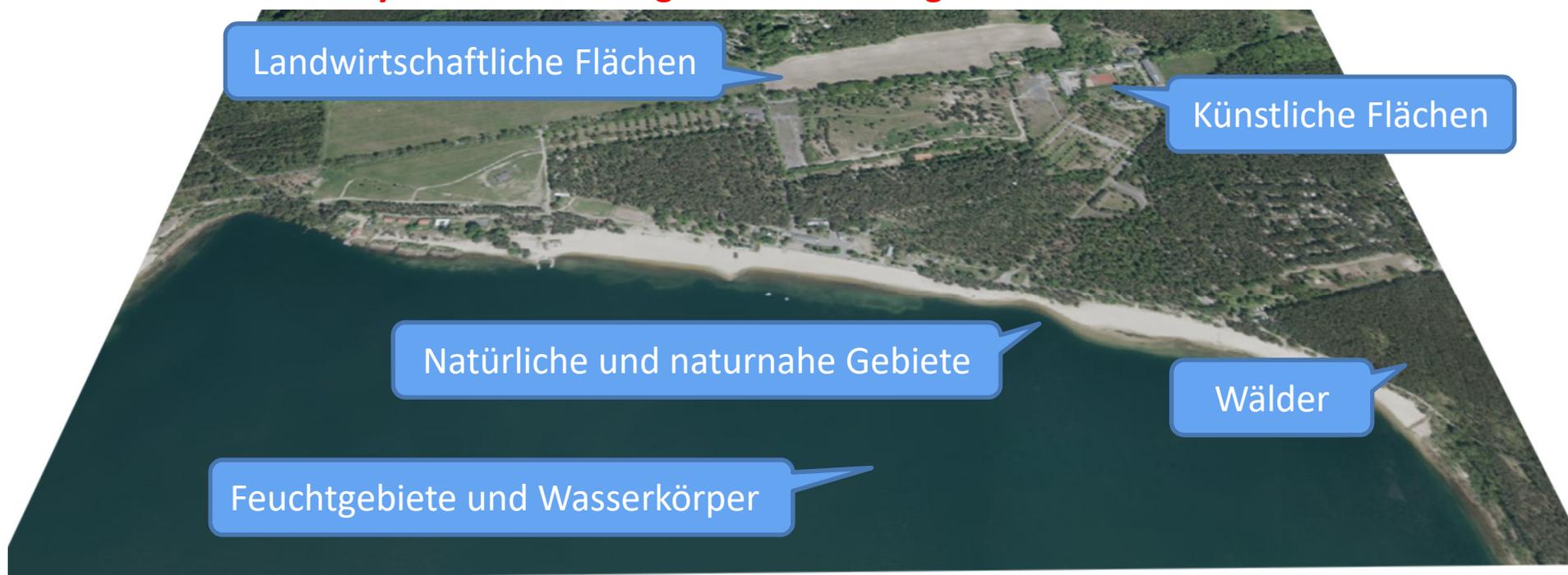
- Vermischung von Bedeckung und Nutzung in der Tatsächlichen Nutzung
 - Objektartengruppe »Siedlung« ist eher LN orientiert
 - Objektartengruppe »Vegetation« ist eher LB orientiert
- Beschluss der AdV zur Erweiterung der amtlichen Geobasisdaten um die Komponenten der Landbedeckung (LB) und Landnutzung (LN)
- Ziel: Trennung der Landbedeckung und Landnutzung
- TN wird nicht aufgelöst.

Physische und biologische Bedeckung der Erdoberfläche

einschließlich künstlicher Flächen, landwirtschaftlicher Flächen, Wäldern, natürlicher und naturnaher Gebiete, Feuchtgebieten und Wasserkörpern

[EU-Richtlinie 2007/2/EC, Anhang II, Thema 2] (synonym zum Begriff der Bodenbedeckung)

Physische und biologische Bedeckung der Erdoberfläche



Charakter von Gebieten anhand ihrer derzeitigen und absehbaren künftigen Funktion oder ihres Zwecks

(z. B. Wohn-, Industrie- oder Gewerbegebiete, land- oder forstwirtschaftlich genutzte Flächen, Freizeitgebiete, Infrastruktur).

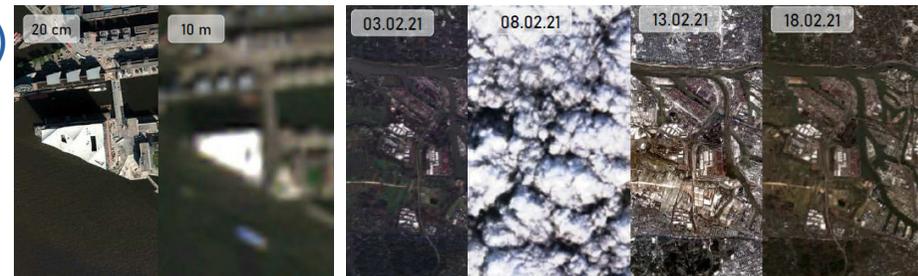
[EU-Richtlinie 2007/2/EC, Anhang III, Thema 4] (synonym zum Begriff der Bodennutzung)

Charakter von Gebieten anhand ihrer derzeitigen und absehbaren künftigen Funktion oder ihres Zwecks

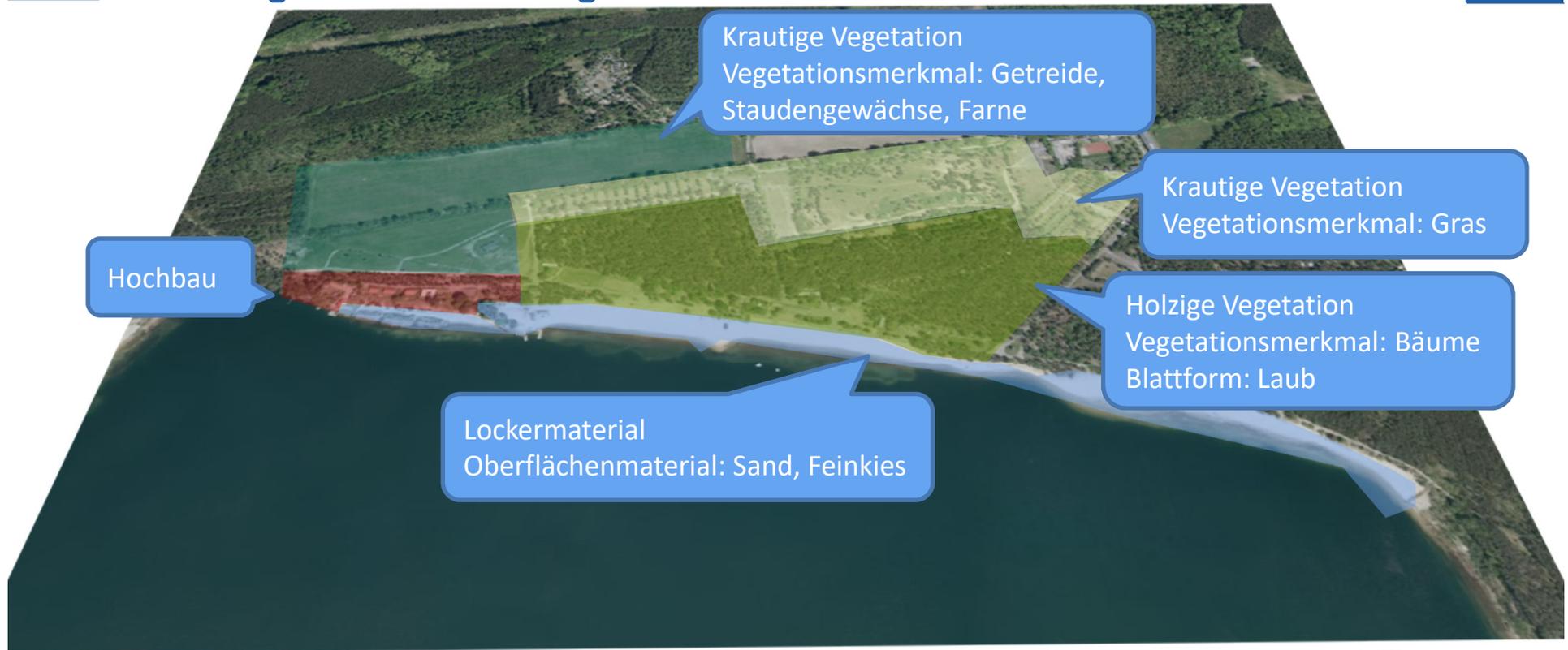


Ableitung Landbedeckung

- Weiterentwicklung von „Cop4ALL-NRW“ zu „Cop4ALL-DE“
- weitgehend automatisiertes Verfahren auf KI basierend
- Eingangsdaten
 - Fernerkundungsdaten
 - Satellitendaten (Copernicus Sentinel-2) – multitemporale Zeitreihen eines ganzen Jahres
 - Orthophotos/TrueDOPs der Bundesländer
 - ALKIS® (Tatsächliche Nutzung)
 - ergänzend ATKIS®-Basis-DLM
 - Höhenmodelle (DGM, bDOM)
 - Hausumringe







Ableitung Landbedeckung

- Ableitung durch die zentrale Technische Betriebsstelle „Landbedeckung“ für alle Bundesländer
- Aktualisierung erfolgt jährlich
- Stichtagsbezug zum 31.12. des jeweiligen Kalenderjahres
- Verwendung der aktuellsten Eingangsdaten mit unterschiedlichen Aktualisierungszyklen

Ableitung Landnutzung

- Ableitung aus der Tatsächlichen Nutzung (ALKIS)
- Tagesaktualität
- Mappingregeln der AdV
 - derzeit in Migrationstabelle enthalten
 - zukünftige Veröffentlichung unabhängig von Migrationstabelle in Planung
 - ggf. in maschinenlesbaren Format (ähnlich wie INSPIRE Alignments der AdV)

Ableitung Landnutzung

- Ableitung aus der Tatsächlichen Nutzung (ALKIS)
- Tagesaktualität
- Mappingregeln der AdV

| OA_Kennung 7.1.1 | 7.1.1 OA;Ken;AA;Kd;Wert;RA;Kd; | LN |
|---------------------|---|---|
| 41007 | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G);41007 | k: 221210_LN_OeffentlicheEinrichtungen |
| 41007 | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G);41007;funktion (G);0..1;;; | |
| 41007 | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G);41007;funktion (G);0..1;1100: Öffentliche Zwecke;; | k: 221210_LN_OeffentlicheEinrichtungen |
| 41007 | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G);41007;funktion (G);0..1;1110: Regierung und Verwaltung;; | m: 221210_LN_OeffentlicheEinrichtungen_Funktion: 1110_Regierung und Verwaltung; |
| 41007 | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G);41007;funktion (G);0..1;1120 (G): Bildung und Wissenschaft;; | m: 221210_LN_OeffentlicheEinrichtungen_Funktion: 1120_Bildung und Wissenschaft; |
| 41007 | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G);41007;funktion (G);0..1;1130: Kultur;; | m: 221220_LN_KulturUndUnterhaltung_Funktion: 1210_Kultur; |
| 41007 | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G);41007;funktion (G);0..1;1140: Religiöse Einrichtung;; | m: 221210_LN_OeffentlicheEinrichtungen_Funktion: 1140_Religiöse Einrichtung; |
| 41007 | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G);41007;funktion (G);0..1;1150 (G): Gesundheit, Kur;; | m: 221210_LN_OeffentlicheEinrichtungen_Funktion: 1150_Gesundheit, Kur; |
| 41007 | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G);41007;funktion (G);0..1;1160 (G): Soziales;; | m: 221210_LN_OeffentlicheEinrichtungen_Funktion: 1160_Soziales; |
| 41007 | AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung (G);41007;funktion (G);0..1;1170 (G): Sicherheit und Ordnung;; | m: 221210_LN_OeffentlicheEinrichtungen_Funktion: 1170_Sicherheit und Ordnung ; |

ts



- GeoPackage
 - quelloffenes, plattformunabhängiges Geodatenformat n. OGC-Standard
 - Speicherung, Verwaltung und Austausch von Geodaten (Vektor- und Rasterdaten) und Metadaten in einer SQLite-Datenbank
 - Wird von allen gängigen GIS-Clients unterstützt

| fid | position | objid | beginnt | art | name | abbaugut | foerdergut | zustand | datumderletzteneueberg |
|-----|----------------------------|------------------|----------------------|------|--------|-----------|------------|---------|------------------------|
| 1 | 8662.12 5791996.548, 45865 | DEBBBL670003549u | 2021-06-11T11:48:15Z | 3110 | [NULL] | 1000;2000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 2 | 8450.754 5791694.404, 4584 | DEBBBL670003549t | 2021-06-11T11:48:15Z | 3110 | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 3 | 8154.265 5793182.551, 4681 | DEBBBL01000cuVea | 2022-07-26T11:18:36Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 4 | 7114.477 5797047.38, 46711 | DEBBBL01000cAUSp | 2022-11-22T09:46:02Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 5 | 7103.848 5797166.299, 4670 | DEBBBL530006yp3b | 2014-09-16T10:53:05Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 6 | 7783.361 5805399.092, 4678 | DEBBBL640002XkvB | 2013-01-30T14:45:38Z | 3110 | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 7 | 7422.36 5798417.981, 45739 | DEBBBL6700062AUF | 2017-06-15T07:36:03Z | 3110 | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 8 | 2788.537 5797882.439, 4627 | DEBBBL530006yRAt | 2017-08-01T04:49:20Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 9 | 7443.696 5795760.692, 4674 | DEBBBL01000cBHZA | 2022-12-14T13:54:28Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 10 | 8119.735 5793985.487, 4680 | DEBBBL01000cmfqQ | 2022-01-13T09:28:34Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |

- AdV-Profil zu GeoPackage ([Link](#))
 - Grundlage für Produktspezifikationen
 - Allgemeine Festlegungen wie Benennung Datei und Vorgabe CRS
- Produktspezifikationen
 - AdV-Produktspezifikation GeoPackage Landnutzung v1.0
 - AdV-Produktspezifikation GeoPackage Landbedeckung v1.0
 - Konkrete Festlegungen zu
 - Koordinatenreferenzsysteme (ETRS89 in der UTM-Abbildung Zone 32, bzw. 33)
 - Bezeichnung Tabellen, Spalten, Werte
 - Umgang mit multiplen Attributen (zusammengesetzter String mit Semikolon als Trennzeichen)
 - Geometrietyp MULTIPOLYGON → Auflösung Kreisbögen

Abgabeformat Landbedeckung/Landnutzung

61

- AdV-Profil zu GeoPackage ([Link](#))
 - Grundlage für Produktspezifikationen
 - Allgemeine Festlegungen wie Benennung Datei und Vorgabe CRS
- Produktspezifikationen

| 123 fid | 123 position | ABC objid | ABC beginnt | ABC art | ABC name | ABC abbaugut | ABC foerdergut | ABC zustand | ABC datumderletzteneberg |
|---------|----------------------------|------------------|----------------------|---------|----------|--------------|----------------|-------------|--------------------------|
| 1 | 8662.12 5791996.548, 45865 | DEBBBL670003549u | 2021-06-11T11:48:15Z | 3110 | [NULL] | 1000;2000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 2 | 8450.754 5791694.404, 4584 | DEBBBL670003549t | 2021-06-11T11:48:15Z | 3110 | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 3 | 8154.265 5793182.551, 4681 | DEBBBL01000cuVea | 2022-07-26T11:18:36Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 4 | 7114.477 5797047.38, 46711 | DEBBBL01000cAUSp | 2022-11-22T09:46:02Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 5 | 7103.848 5797166.299, 4670 | DEBBBL530006yp3b | 2014-09-16T10:53:05Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 6 | 7783.361 5805399.092, 4678 | DEBBBL640002XkvB | 2013-01-30T14:45:38Z | 3110 | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 7 | 7422.36 5798417.981, 45739 | DEBBBL6700062AUF | 2017-06-15T07:36:03Z | 3110 | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 8 | 2788.537 5797882.439, 4627 | DEBBBL530006yRat | 2017-08-01T04:49:20Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 9 | 7443.696 5795760.692, 4674 | DEBBBL01000cBHzA | 2022-12-14T13:54:28Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |
| 10 | 8119.735 5793985.487, 4680 | DEBBBL01000cmfqQ | 2022-01-13T09:28:34Z | 3110 | [NULL] | 1000 | [NULL] | [NULL] | [NULL] |

Bereitstellung Landbedeckung

- Bereitstellung durch die zentrale Technische Betriebsstelle „Landbedeckung“ für alle Bundesländer
- Erste Bereitstellung ab Mitte 2024 zu erwarten
- Open Data
- Über Dienste und als GeoPackage zum Download

Bereitstellung Landnutzung

- Bereitstellung durch die LGB für Brandenburg
- Bereitstellung mit Einführung der neuen GID
- Open Data
- Bereitstellung über
 - Geobroker
 - WFS
 - als GeoPackage
- Geometrische Eingrenzung möglich
- Keine fachliche Selektion vorgesehen

- Landbedeckung
 - Testdaten von NRW ([Link](#))
 - Aktuell keine Testdaten für BB
- Landnutzung
 - Ableitung und Bereitstellung als GeoPackage derzeit in Beauftragung
 - Bereitstellung von Testdaten ab Q1 2024 geplant

Weiterführende Informationen

65

- Website der AdV ([Link](#))
 - Anwendungsschemata
 - Objektartenkataloge
 - Erläuterungen
- Vortrag vom Kundentag 2020 ([Link](#))

| |
|-----------------------------------|
| GeoInfoDok |
| 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) |

Übersicht zum Ablauf

- Allgemeine Informationen zur Umstellung GeoInfoDok
- Änderungen in AFIS
- Änderungen in ALKIS
- Änderungen in ATKIS
- Änderungen im NBA-Verfahren
- Informationen zu Testdaten
- Änderungen in Webdiensten
- **Landbedeckung und Landnutzung**



Auf der Internetseite der LGB:

<https://geobasis-bb.de/lgb/de/geodaten/liegenschaftskataster/geoinfodok-7-1/>

The screenshot shows the website of the Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB). The page is titled 'GeoInfoDok 7.1' and features a sub-header 'Informationsveranstaltung - 26. September 2023 um 10:00 Uhr'. The main content area contains the following text:

Umstellung auf die neue GeoInfoDok und das AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema 7.1

Bundesweite Weiterentwicklung des AAA-Datenmodells
In der Bundesrepublik Deutschland wird das Vermessungswesen und damit auch das Liegenschaftskataster auf Ebene der Bundesländer hoheitlich organisiert. Die Vermessungs- und Katasterverwaltungen der Bundesländer haben die Aufgabe, raumbezogene Basisdaten (Geobasisdaten) für Verwaltung, Wirtschaft und private Nutzerinnen und Nutzer zu liefern. Hierfür wurde die Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens (GeoInfoDok) erstellt. Es umfasst sämtliche im amtlichen Vermessungswesen aller Bundesländer vorfindbaren Informationen in den Bereichen Grundlagenvermessung, Liegenschaftskataster sowie Topographie bzw. Kartographie. Auf Grundlage eines Beschlusses der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) erfolgt nun ein Wechsel der Version der GeoInfoDok.

Die Umstellung umfasst konkret Änderungen im AAA-Datenmodell (ATKIS®, ALKIS® und AFIS®). Das beinhaltet das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS®), welches die Oberfläche der Erde mit Digitalen Landschafts- und Geländemodellen beschreibt. Des Weiteren werden hier die Daten des Liegenschaftskatasters (Liegenschaftsbuch, Liegenschaftskarte) integriert im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS®) geführt. Die Festpunkte des geodatischen Raumbezugs sind im Amtlichen Festpunktinformationssystem (AFIS®) zu finden.

Technische Anpassungen
Bis 2024 sollen alle bundesdeutschen Vermessungsverwaltungen von der aktuellen Version GeoInfoDok 6.0 zur neuen GeoInfoDok wechseln. Die Anpassungen und Erweiterungen sind erforderlich aufgrund fachlicher Bedarfe, Kundenwünsche sowie technologischer Weiterentwicklungen. Mit der neuen GeoInfoDok werden Vorteile und Verbesserungen umgesetzt, beispielsweise der medienbruchfreie Datenaustausch zu behördlichen Stellen und die Erweiterung der Daten um die Landbedeckung und Landnutzung. Die Modifikationen haben großen Einfluss auf viele weitere Datenschnittstellen, wie z.B. auf das Grundbuch, die Flurbereinigung, Statistik und Finanzverwaltung. Mit diesen Stellen müssen die Änderungen im Vorfeld abgestimmt werden.

Umstellung im Land Brandenburg
Im Land Brandenburg laufen derzeit die Vorbereitungen zur Umstellung auf die neue GeoInfoDok und das AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema 7.1. Die Einführung ist zum **01.07.2024** geplant.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



LGB (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)
Dezernat 42 – Geodatenbereitstellung und Auftragsmanagement
Kundenservice
Heinrich-Mann-Allee 104 B, 14473 Potsdam
E-Mail: kundenservice@geobasis-bb.de
Telefon: +49 331 88 44 - 123

geobasis-bb.de
geobroker.geobasis-bb.de