

### Projekt GeoInfoDok NEU in Hessen

Was ist neu an der GeoInfoDok?



Ralf Pauly Dezernat Geobasisverfahren Teilprojekt Datenmigration Wiesbaden, 10.10.2022





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)



AFIS-ALKIS-ATKIS-Revision - 6.0.1 AFIS-ALKIS-ATKIS-Revision - 6.0.1-f AFIS-ALKIS-ATKIS-Revision - 7.0 AFIS-ALKIS-ATKIS-Revision - 7.0.1 AFIS-ALKIS-ATKIS-Revision - 7.0.2 AFIS-ALKIS-ATKIS-Revision - 7.0.3 AFIS-ALKIS-ATKIS-Revision - 7.1

AFIS-ALKIS-ATKIS-Revision - 7.1.1 AFIS-ALKIS-ATKIS-Revision - 7.2

AFIS-ALKIS-ATKIS-Revision - 8.0

ceolns

uche Suchbegriff eingeben **English** 

**Produkte** 

7.1.1

Startseite | Kontakt | Impressum | AdV-Intern | Sitemap

Sie befinden sich hier: GeolnfoDok > GeolnfoDok NEU **Objektartenkatalog** 

- → Wir über uns
- → AdV-Produkte
- → GeoInfoDok

GeoInfoDok NEU

AAA-Anwendungsschema

AAA-Ausgabekatalog

Landbedeckung

Landnutzung

Geometrische Verbesserung

#5912

(BORIS)

GeoInfoDok 6.0

Signaturenkataloge

- → Links
- → Veröffentlichungen
- → Stellenausschreibungen

Revisionsliste

GeoBasis-DE

#### GeoInfoDok NEU

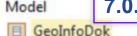
(Referenzversion ab 31.12.2023)

7.0.1

#### Revisionsmeldungen

Mit der Modularisierung definiert das Hauptdokument nunmehr alle Modellierungsgrundsätze und technische Grundlagen für sämtliche Module (Schemata) der GeoInfoDok und kann sich nicht nur auf eine bestimmte Version des AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschemas (z. B. Version 7.1.0) beziehen. Daher wird es künftig auch nicht mehr als "Hauptdokument", sondern als "Gesamtkonzept" bezeichnet. Zudem entfällt bei diesem Dokument auch die Versionsnummer, da es nun keinen exklusiven Bezug mehr zum AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema (z. B. Version 7.1.0) hat. Das Dokument "Gesamtkonzept" trägt künftig nur noch eine Datumsangabe. Das Gesamtkonzept kann, wie die restlichen Anwendungsschemata, auch unabhängig vom AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungs Marian. Bross in Orce (geschader and Orce) are mention werden. Das Gesamtkonzept ist Teil der GeoInfoDok.

Das Gesamtkonzept beschreibt nach wie vor auch das AAA-Basisschema, das AAA-Versionierungsschema und die NAS-Operationen als zentrale und fachneutrale Bausteine für beliebige Anwendungsschemata innerhalb des amtlichen Vermessungswesens. AAA-Basisschema, AAA-Versionierungsschema und NAS-Operationen sind und bleiben Teil (UML-Pakete) des AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschemas (aktuell Version 7.1.0), somit tragen diese Schemata keine eigene Versionsangabe. Zur Klarstellung ist im Gesamtkonzept stets anzugeben, welche Version des AAA-Basisschemas, des AAA-Versionierungsschemas, der NAS-Operationen und der zur GeoInfoDok gehörenden Anwendungssehemate jeweile spezifiziert wird.



7.0.3





Tickets

Referenzversion

Änderungsantrag: 92 offen / 3271

redmine

7.0.2

만 Main

- «schema» AAA\_Ausgabekatalog
- «schema» AAA Objektartenkatalog
- «applicationSchema» AFIS-ALKIS-ATKIS Anwendungsschema
- «applicationSchema» GV\_Geometrische Verbesserungen
- «applicationSchema» LB\_Landbedeckung Projekt GeoinfoBok NEU

**Rational Rose** 



#### Inhalt

Was ist neu an der GeoInfoDok?
Strukturelle Änderungen
Inhaltliche Änderungen (UML-Modell)
Änderungen im Externen Modell
Wie geht es weiter ...





# Strukturelle Änderungen

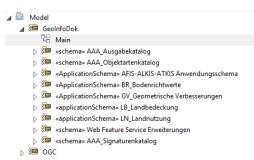
- Modularisierung
  - Neue Anforderungen
  - Versionskontrolle
  - Applikationsschemata f
    ür neue Themen
- Abwärtskompatibilität zur aktuellen Version
  - "Stillgelegt" vs. "Löschen"
- Dokumentation
  - Hauptdokument >> Gesamtkonzept
  - UML-Modellierungswerkzeug (Enterprise Architect)
  - AAA-Tools
  - AdV-Online



# Strukturelle Änderungen *Modularisierung*

- Neue Anforderungen
  - Entwicklung eines bundeseinheitlichen Datenbankgrundbuchs (dabag)
  - 3D Gebäude- und Bauwerksdaten (LoD1, LoD2, LOD3)
  - Geometrische Verbesserungen (Homogenisierung)
  - GeobasisDE (Landbedeckung, Landnutzung)
- Versionskontrolle
  - Unabhängige Themen
  - Unabhängige Versionen
  - Gemeinsames Basisschema
  - Gemeinsame NAS-Operationen



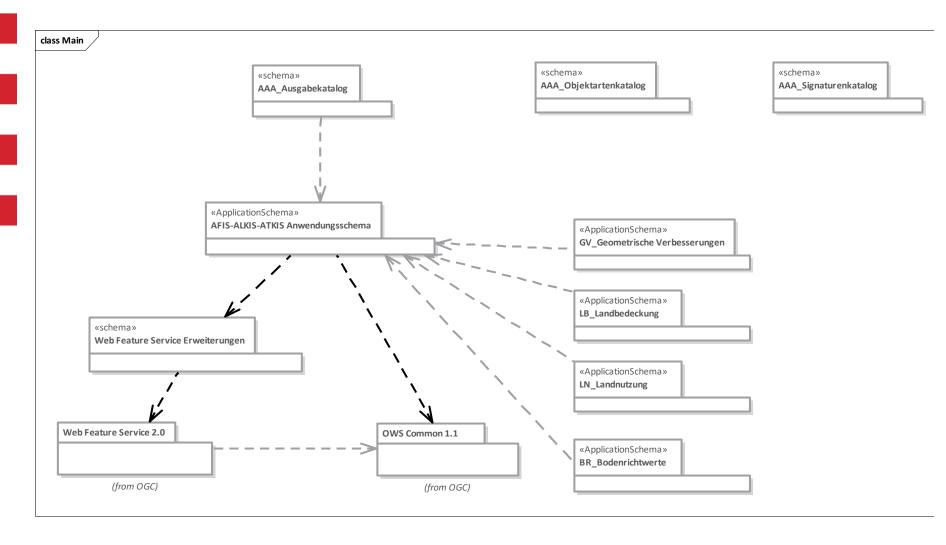




# Strukturelle Änderungen *Modularisierung*

- Applikationsschemata
  - erben Eigenschaften vom AAA-Anwendungsschema, insbesondere vom AAA-Basisschema
    - Basisklassen
      - Raumbezogene Elementarobjekte
      - Nicht Raumbezogene Elementarobjekte
      - Zusammengesetzte Objekte
      - Punktmengenobjekte
    - Gemeinsame Geometrien
    - Unabhängige Geometrien
    - Operationen (Benutzungsauftrag, Fortführungsauftrag, Bestandsdatenauszug, Fortführungsergebnis)
    - Präsentationsobjekte
    - Nutzerprofile (Benutzer und Benutzergruppe)
  - aber auch Eigenschaften des AAA-Fachschema, denn Fachschema ist Teil des Anwendungsschema





Applikationsschema(ta) der GeoInfoDok NEU





# Strukturelle Änderungen

#### Abwärtskompatibilität der Daten zur aktuellen Version

- Thema erkannt seit Version 7.0.3
- Problem: Wie geht man mit versionierten Daten um, wenn
   Objekte über das externe Schema transportiert werden sollen
  - Lösung 1: Verschiedene NAS-Versionen für verschiedenen Anforderungen
  - Lösung 2: eine NAS-Festlegung, dann aber Eigenschaften oder Objekte nicht löschen, sondern weiter ,am Leben halten'
  - AAA-Revisionsausschuss: Lösung 2 (nachhaltiger)
- Sterotyp <<retired>> (Stillgelegt)
  - Objekte und Eigenschaften bleiben für versionierte Daten erhalten
  - Aktuelle Objekte werden im Rahmen der Migration angepasst
  - Eigenschaft: Version, bis zu der die Objektart oder Eigenschaft noch zulässig war.



# Strukturelle Änderungen

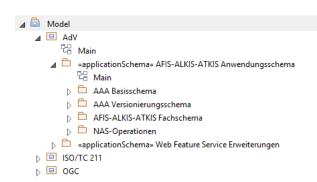
#### Abwärtskompatibilität zur aktuellen Version

- Beispiele für <<retired>>
  - Objektarten
    - AX\_Grenzuebergang
    - AX\_Boeschungsflaeche
  - Attributarten
    - Name (AX\_Leitung)
    - Beruf (AX\_Person)
    - Art der Verbandsgemeinde (AX\_Gebiet\_Verwaltungsgemeinschaft)
  - Relationsarten
    - Keine
  - Wertearten
    - Ordnung = 9000 (AX Hoehenfestpunkt)
    - Regenerationszone = 1090 (AX\_Schutzzone)



### Strukturelle Änderungen Dokumentation

- GeoInfoDok 6
  - Hauptdokument
    - normativ
    - Im Fokus für die Nutzung in AFIS, ALKIS und ATKIS
  - Objektartenkataloge
    - normativ
  - Signaturenkataloge
    - Normativ
  - Erläuterungen
    - Hinweise
    - für ALKIS nicht normativ
    - für BasisDLM normativ
  - zu finden <u>hier</u> bei AdV-Online GeoInfoDok GeoInfoDok 6.0





### Strukturelle Änderungen Dokumentation

#### GeoInfoDok NEU

#### Erläuterungen für den AK IK zur Beschlussfassung (09/2019)

- 1. Durch die Modularisierung des Datenmodells des amtlichen Vermessungswesens hat sich eine Änderung der Bedeutung des Begriffes "GeoInfoDok" ergeben. Bisher wurde die GeoInfoDok gleichgesetzt mit dem AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema und dem Hauptdokument. Künftig bezieht sich die Bezeichnung GeoInfoDok wie ursprünglich auch beabsichtigt auf sämtliche Modellierungen der Daten des amtlichen Vermessungswesens, also auch auf die Anwendungsschemata neben dem AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschema, z. B. der AAA-Ausgabekatalog oder die Landbedeckung. Die GeoInfoDok ist eine versions- und datumslose Bezeichnung für sämtliche Modellierungen des amtlichen Vermessungswesens. Eine Fortschreibung oder Hinzunahme eines Anwendungsschemas ändert nicht die Bezeichnung. Für eine Unterscheidung zu Vorversionen sind zukünftig immer die einzelnen Versionen der Anwendungsschemata zu betrachten.
- 2. Mit der Modularisierung definiert das Hauptdokument nunmehr alle Modellierungsgrundsätze und technische Grundlagen für sämtliche Module (Schemata) der GeoInfoDok und kann sich nicht nur auf eine bestimmte Version des AFIS-ALKIS-ATKIS-Anwendungsschemas (z.B. Version 7.1.0) beziehen. Daher wird es künftig auch nicht mehr als "Hauptdokument", sondern als "Gesamtkonzept" bezeichnet.
- 3. Das Gesamtkonzept beschreibt jedoch nach wie vor auch das AAA-Basisschema, das AAA-Versionierungsschema und die NAS-Operationen als zentrale und fachneutrale Bausteine für beliebige Anwendungsschemata innerhalb des amtlichen Vermessungswesens.

#### class AAA\_Basisklassen «enumeration» AA AdVStandardModell LiegenschaftskatasterModeII = DLKM KatasterkartenModelI500 = DKKM500 KatasterkartenModeII1000 = DKKM1000 KatasterkartenModeII2000 = DKKM2000 KatasterkartenModeII5000 = DKKM5000 BasisLandschaftsModeII = Basis-DLM LandschaftsModeII50 = DLM50 LandschaftsModeII250 = DLM250 LandschaftsModeII1000 = DLM1000 TopographischeKarte10 = DTK10 TopographischeKarte25 = DTK25 TopographischeKarte50 = DTK50 TopographischeKarte100 = DTK100 TopographischeKarte250 = DTK250 TopographischeKarte1000 = DTK1000 FestpunktmodelI = DFGM DigitalesHoehenmodelI = DHM LevelOfDetail1 = LoD1 LevelOfDetail2 = LoD2 LevelOfDetail3 = LoD3 LandbedeckungLandnutzung = GeoBasis-DE GeometrischesVerbesserungsModelI = GVM Bodenrichtwertobiektmodell = BORIS



# Strukturelle Änderungen *AdV-online*



- GeoInfoDok NEU (Referenz 7.1)
  - Gesamtkonzept
  - TIPP: gibt es auch im Änderungsmodus als PDF-Dokument
    - Hauptdokument 6.0.1 >> 7.0.2 (GeoInfoDok)
    - Hauptdokument 7.0.2 >> 7.0.3 (GeoInfoDok)
    - Hauptdokument 7.0.3 >> GeoInfoDok NEU
  - EnterpriseArchitect-Dateien
  - Links zum externen Modell
  - AAA-Tools
  - Migrationstabelle AAA-Anwendungsschema (incl. Mapping Landnutzung)
  - Migrationstabelle für Präsentationsobjekte (nur für die DTK-Modelle)



# Strukturelle Änderungen *AdV-online*

- GeoInfoDok NEU (Referenz 7.1)
  - Getrennt f
    ür alle Anwendungsschemata
    - AAA-Anwendungsschemata (incl. Basisschema
    - AAA-Ausgabekatalog (>> Signaturenkataloge)
    - Landbedeckung
    - Landnutzung
    - Geometrische Verbesserung
    - Bodenrichtwerte (BORIS) in Arbeit
  - Veröffentlicht als PDF-Dokumente und als HTML-Dateien (online)
  - Für AAA-Anwendungsschemata zusätzlich noch HTML DIFF-Dokumente (online)
    - Unterstrichen und Grün hinterlegt = Neu
    - Durchgestrichen und rot hinterlegt = Entfällt

GeoInfoDok

GeoInfoDok NEU (Referenz 7.1)

Korrigendum

AAA-Anwendungsschema (7.1.1)

AAA-Ausgabekatalog (1.0.0)

Landbedeckung (1.0.1)

Landnutzung (1.0.1)

Geometrische Verbesserung (1.0.0)

BORIS (noch in Entwicklung)

Die Masche eines Flurstücks besteht aus gerichteten Kanten. Als Interpola

Jede Linie ist durch zwei, ein Kreisbogenau zw durch drei Positionen best

Es m



# Strukturelle Änderungen *AdV-online*

- Kataloge
  - Ausgabe erfolgt als DOCX-Dateien (vgl. AAA-Tools)
  - Anpassung des Template (Teil A)
    - Änderung des Schriftstils
    - Hervorhebung von
      - Bildungsregeln
      - Auswerteregeln (gilt f
        ür AAA-Ausgabekatalog)
      - Konsistenzbedingungen
  - weitere Informationen
    - ,stillgelegt' (<<retired>>)
    - Nutzungsartenkennung (bei Tatsächlicher Nutzung)
    - Kennung "Landnutzung" = JA (LN)
  - Kardinalität wird ersetzt durch Multiplizität

#### 4 17.3 AX\_Wohnbauflaeche

Objektart: AX_Wohnbauflae	ne Kennung: 41001						
Definition:							
	it eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freiflächen irten, Zufahrten, Stellplätze und Hofraumflächen), die ausschließlich oder vorwiegend dem Wohnen						
Abgeleitet aus:							
AX_TatsaechlicheNu	tung						
Objekttyp:							
REO							
Modellarten:							
DLKM							
Basis-DLM							
Grunddatenbestand:							
DLKM							
Basis-DLM							
Nutzungsartkennung:							
11000000							
Landnutzung:							
Ja							
Erfassungskriterien Basis-Di	A:						
Vollzählig							
Konsistenzbedingungen Bas	-DLM:						
kommen. Die Fläche	Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' vor- kommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden.						
Konsistenzbedingungen DLI	и:						
kommen. Die Fläche	Die Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' kann nur in Verbindung mit der Attributart 'istWeitereNutzung' vor- kommen. Die Flächen müssen innerhalb bzw. auf einer Fläche der gleichen Objektart liegen. Flächen mit der Werteart 1200 'Parken' der Attributart 'Funktion' dürfen sich gegenseitig nicht überschneiden.						
Attributart:							
Bezeichnung:	artDerBebauung						
Kennung:	BEB						
Definition:	'Art der Bebauung' differenziert nach offener und geschlossener Bauweise aus topographischer Sicht und nicht nach gesetzlichen Vorgaben (z.B. BauGB).						
Modellarten:	DLKM						



#### **Inhalt**

Was ist neu an der GeoInfoDok?
Strukturelle Änderungen
Inhaltliche Änderungen (UML-Modell)
Änderungen im Externen Modell
Wie geht es weiter ...





- AAA-Anwendungsschema
  - AAA-Basisschema
  - AAA-Versionierungsschema
  - AAA-Fachschema
  - NAS-Operationen
- AAA-Ausgabekatalog
- Weitere Anwendungsschemata
  - Landbedeckung
  - Landnutzung
  - Geometrische Verbesserungen
  - Bodenrichtwertinformationssystem



### AAA-Anwendungsschema

- AAA-Basisschema
  - Attributart <quellobjektID>

NEU

- Definition:
  - 'QuellobjektID' ist der ursprüngliche Objektidentifikator eines aus einem Fremdsystem übernommenen Objektes, der für eine gegenseitige Aktualisierung der Daten notwendig ist.
- Anwendungsfälle (unmittelbar): LEFIS, dabag
- Freiwillige Themen sind entfallen
- AAA-Versionierungsschema
  - Keine Änderung
- NAS-Operationen
  - Keine Änderung



### AAA-Anwendungsschema

- AAA-Fachschema
- Getrennt nach
  - AFIS
  - ALKIS
  - ATKIS
    - Basis-DLM
    - DHM

■ AFIS-ALKIS-ATKIS Fachschema
□ Objektartenbereiche
□ Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben
□ Eigentümer
□ Flurstücke, Lage, Punkte
□ Gebäude
□ Gebäude
□ Gebäude, Bauwerke, Einrichtungen, Anlagen und Gestaltung 3D
□ Gesetzliche Festlegungen, Gebietseinheiten, Kataloge
□ Migration
□ Mitteilungsdaten
□ Nutzerprofile
□ Relief
□ Tatsächliche Nutzung



#### AAA-Anwendungsschema

- AFIS (Modellart DFGM)
  - Attributart <nutzungExtern>

NEU

Definition:

'Nutzung Extern' gibt an, ob der Festpunkt für externe Nutzung zur Verwendung steht (true) bzw. die Verwendung auf den innerdienstlichen Bereich, der für den Festpunkt zuständigen Stelle, beschränkt ist (false).

- Attributart <schwerebezugssystem>, hier
  - Werteart ,1400' = DHSN2016
    Schwerewert im System des DHSN2016 (System der Landesvermessung)
- Attributart <qualitaetsangaben> bei DQSchwere
  - Angleichung zwischen internem und externen Modell (LI\_Lineage)



#### AAA-Anwendungsschema

- ALKIS (Modellart DLKM)
  - Objektartenbereich ,Mitteilungsdaten



- AX FlurstueckGrundbuch
- AX BauRaumOderBodenordnungsrechtGrundbuch
- AX FortfuehrungsfallGrundbuch
- Werden zukünftig für den Datenaustausch an das Grundbuch (dabag) verwendet
- AX\_Gebaeude
  - Datentyp ,AX\_Gebaeudekerndaten'
     für die Redundanzfreiheit mit dem Objektartenbereich ,Gebäude,
     Bauwerke, Einrichtungen, Anlagen und Gestaltung 3D'
- Objektartenbereich ,Tatsächliche Nutzung'
  - Öffnung der Objektarten AX\_Strasse, AX\_Strassenachse, AX\_Fahrbahnachse, AX\_Fahrwegachse, AX\_Bahnstrecke, AX\_Wasserlauf, AX\_Kanal und AX\_Wasserlauf auch für "DLKM"









#### AAA-Anwendungsschema

- ALKIS (Modellart DLKM)
  - Objektartengruppe ,Bodenschätzung, Bewertung'
    - Objektarten :
      - AX Bodenschaetzung
        - Auftrennung in Attributarten getrennt Grünland und Ackerland
      - AX\_MusterUndVergleichsstueck
        - Landermusterstücke gibt es nicht
      - Überarbeitung aufgrund neuer gesetzlicher Vorgaben, u. a. Bewertungsgesetz, und Anpassung an Forderungen der Finanzverwaltung
  - Objektartenbereich ,Bauwerke, Einrichtungen und sonstige Angaben'
    - Öffnung verschiedenen Objektarten, Attributarten und Wertearten auch für Modellart "DLKM"
  - Objektartengruppe ,Angaben zum Punktort
    - Harmonisierung der Qualitätsangaben für DQ\_Punktort



#### AAA-Anwendungsschema

- ATKIS (Modellart Basis-DLM)
  - Objektartenbereich ,Tatsächliche Nutzung'
    - Öffnung der Objektart AX Weg auch für "BasisDLM"
    - Attributart <istWeitereNutzung>
      - Definition:

'istWeitereNutzung' beschreibt eine weitere (sekundäre) Nutzung für ein Objekt der Tatsächlichen Nutzung auf der Erdoberfläche. Diese Objekte nehmen nicht an der Themenbildung der Tatsächlichen Nutzung teil.

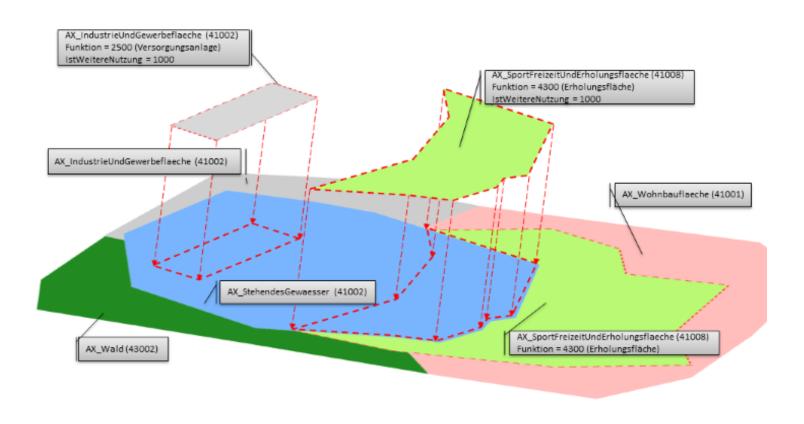
- Attributart <ergebnisDerUeberpruefung>
  - Definition:
     'Ergebnis der Überprüfung' dokumentiert den Grund einer Änderung eines Objektes.
- Allgemein
  - Beschränkung der Freiheitsgrade durch aktualisierte Konsistenzbedingungen, neue Erfassungskriterien und klarere Bildungsregeln







### AAA-Anwendungsschema – istWeitereNutzung







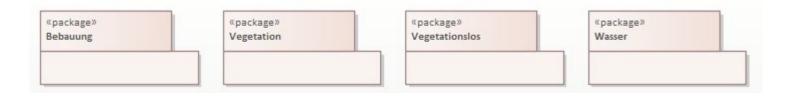
### AAA-Anwendungsschema

- ATKIS (Modellart DHM)
  - Auflösung der Modellarten "DGM2", "DGM5", "DGM25" und "DGM50" in eine Modellart "DHM"
  - Ablösung von Objektartengruppe ,Primäres DGM' und ,Sekundäres DGM'
  - Überarbeiteter Objektartenbereich "Relief"
    - Objektartengruppe "Digitales Höhenmodell"
    - Objektartengruppe "Messdaten 3D"



# Inhaltliche Änderungen (UML-Modell) weitere Anwendungsschemata

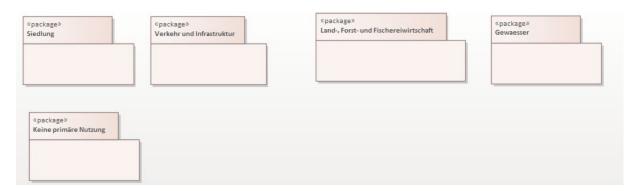
- Modellart GeoBasisDE
  - Landbedeckung
  - Neuer Datenbestand
  - Flächendeckung
  - Abgleitet aus den Ergebnisse der Fernerkundung





# Inhaltliche Änderungen (UML-Modell) weitere Anwendungsschemata

- Modellart GeoBasisDE
  - Landnutzung
  - Neuer Datenbestand
  - Flächendeckung
  - Gemappt aus der Tatsächlichen Nutzung keine gesonderte Erhebung
  - Ggf. ergänzt um Informationen aus Bauwerken, Einrichtungen







#### **Inhalt**

Was ist neu an der GeoInfoDok?
Strukturelle Änderungen
Inhaltliche Änderungen (UML-Modell)
Änderungen im Externen Modell
Wie geht es weiter ...





# Änderungen am Externen Modell

- Für Entwickler und Supporter
  - Namensräume
  - Codierung und FilterEncoding 2.0



### Ausgabedatenstruktur

#### Namensräume

```
xmlns="http://www.adv-online.de/namespaces/adv/qid/7.1"
   xmlns:adv="http://www.adv-
online.de/namespaces/adv/gid/7.1"
   xmlns:fes="http://www.opengis.net/fes/2.0"
   xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
   xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
   xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
   xmlns:ogc="http://www.adv-
online.de/namespaces/adv/gid/ogc"
   xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs/2.0"
   xmlns:wfsext="http://www.adv-
online.de/namespaces/adv/gid/wfsext/2.0"
   xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
   xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xsi:schemaLocation="http://www.adv-
online.de/namespaces/adv/qid/7.1 NAS-Operationen.xsd ">
```



# Ausgabedatenstruktur Codierung

- Codierung von Identifikatoren in der NAS
  - Verweise aus einem Selektionskriterium auf ein bestimmtes Objekt über einen Identifikator (fes:ResourceId/@rid)
  - Beispiel:

- Codierung von Koordinatenreferenzsystemen und Maßeinheiten (Registry)
  - Angabe einer URI
  - Kann, wenn Standardsystem auch global erfolgen
- Codierung von ExternalCodelisten (Registry)
  - Beispiel:

```
<AX_Flurstueck gml:id="DEBBxxxxxxxxxxx">
...
<anlass xlink:title="Grundstücke buchen"
xlink:href="https://registry.gdi-de.org/codelist/de.adv-
online.gid/AA_Anlassart/060000"/>
```



# Ausgabedatenstruktur FilterEncoding

- Erweiterung auf FilterEncoding auf OGC-Version 2.0
  - In eine <wfs:Query> eingebettet ist u.a. ein <fes:Filter>-Element zur Filterung der Objekte aus dem Gesamtumfang der Objektart. Ein <fes:Filter>-Ausdruck besteht aus einem Prädikat, das für jedes Objekt der Objektart in der Datenbasis, auf der die Suche ausgeführt werden soll, angewendet wird. Erfüllt das Objekt das Prädikat, ist es Teil der Selektion, ansonsten nicht. Die Prädikate sind entsprechend so zu verstehen, dass sie grundsätzlich auf den XML-Instanzen wirken, die diese Objekte repräsentieren.
  - Beispiele für Operanden:

<fes:And> <fes:Or> <fes:Not>

 Erweiterungen durch "resolve", "resolveDepth", "resolvePath" um Ergebnismenge einzuschränken

```
<wfs:Query typeNames="AX_Flurstueck">
<wfs:PropertyName resolve="local"
resolvePath="istBestandteilVon/AX_Buchungsblatt/inversZu_istBestandteilVon/AX_Nam
ensnummer/benennt/AX_Person/hat/AX_Anschrift">istGebucht</wfs:PropertyName>
<wfs:PropertyName resolve="local" resolveDepth="1">zeigtAuf</wfs:PropertyName>
<wfs:PropertyName resolve="local" resolveDepth="1">weistAuf</wfs:PropertyName>
<wfs:PropertyName resolve="local"
resolveDepth="1">inversZu_dientZurDarstellungVon</wfs:PropertyName>
```



#### Inhalt

Was ist neu an der GeoInfoDok?
Strukturelle Änderungen
Inhaltliche Änderungen (UML-Modell)
Änderungen im Externen Modell
Wie geht es weiter ...





# Wie geht es weiter ... Fortschreibung vor Einführung

- Aktuelle Versionen
  - Veröffentlicht seit Frühjahr 2022
    - AAA-Anwendungsschema 7.1.1
    - Landbedeckung 1.0.1
    - Landnutzung 1.0.1
  - Veröffentlich im Herbst 2022
    - AAA-Ausgabekatalog 2.0.0
    - Signaturenkataloge
      - Nicht formalisierte Signaturenkataloge AFIS und ALKIS
      - Muster und Standbogen für Flurstücksnachweis, Flurstücks- und Eigentümernachweis, Grundstücksnachweis und Bestandsnachweis
      - Muster f
        ür Einzelpunktnachweis und Punktliste
      - Formalisierter Signaturenkatalog ALKIS
      - Formalisierter Signaturenkatalog ATKIS
  - Veröffentlichung noch nicht bekannt
    - Bodenrichtwertinformationssystem 3.0.0 (?)





# Wie geht es weiter ... Fortschreibung vor Einführung

- Korrigendum
  - Veröffentlich im Herbst 2022

    Korrigendum ist die mit betroffenen Stellen abgestimmte Entscheidung des AAARevisionsausschusses für die beabsichtigte Änderung des veröffentlichten
    Gesamtkonzeptes bzw. der veröffentlichten AAA-Anwendungsschemata in der GeoInfoDok.
  - Mündet in eine Version 7.1.2

•	#	Tracker	Zielversion	Priorität	Status ▼	Thema	Zugewiesen an	Aktualisiert
	6326	Änderungsantrag	7.1.2	Immediate	Korrigendum	DIN SPEC 91379:2022-08	Markus Seifert	30.08.2022 16:18
	6305	Änderungsantrag	7.1.2	Immediate	Korrigendum	Ergänzung des Gesamtdokument aufgrund Überarbeitung von Ausgabekatalog und Signaturenkataloge	AAA- Revisionsausschuss	01.08.2022 12:48
	6292	Änderungsantrag	7.1.2	Immediate	Korrigendum	Fehler - Codeliste Anlassarten	AAA- Revisionsausschuss	28.07.2022 14:17
	6291	Änderungsantrag	7.1.2	Immediate	Korrigendum	Spezifikation von wfsext:PropertyIsOfType	Markus Seifert	30.08.2022 09:15
	6284	Änderungsantrag	7.1.2	Immediate	Korrigendum	Löschen der Nutzungsartenkennungen (NAK) bei AX_Wald	AAA- Revisionsausschuss	28.07.2022 14:21
	6233	Änderungsantrag	7.1.2	Immediate	Korrigendum	wfs:PropertyName - syntaktische Erweiterungen für resolvePath zur Auflösung von Mehrdeutigkeiten	AAA- Revisionsausschuss	30.08.2022 09:13
	6216	Änderungsantrag	7.1.2	Immediate	Korrigendum	Kardinalität der Attributart 'artDerVerbandsgemeinde' mit Kennung 'retired'	AAA- Revisionsausschuss	29.07.2022 11:12
	6135	Änderungsantrag	7.1.2	Immediate	Korrigendum	AP_GPO - Konsistenzbedingungen	AAA- Revisionsausschuss	28.07.2022 14:13
	6132	Änderungsantrag	7.1.2	Immediate	Korrigendum	TaggedValue 'AAA:Nutzungsartkennung' für AX_Wald: NTZ + ZUS	AAA- Revisionsausschuss	28.07.2022 14:22
	6131	Änderungsantrag	7.1.2	Immediate	Korrigendum	TaggedValue 'AAA:Nutzungsartkennung' bei Kraftwerk und Heizwerk fehlerhaft	AAA- Revisionsausschuss	28.07.2022 14:23
	5912	Änderungsantrag	7.1.2	Immediate	Korrigendum	Die Attributart 'punkt' in AU_Geometrie hat den Typ GM_Point, die Definition deutet aber auf AA_Punktgeometrie hin	Markus Seifert	28.07.2022 14:19

 Weitere Korrekturversionen werden, sofern erforderlich, durch den AK IK bekanntgegeben





### Projekt GeoInfoDok NEU in Hessen

Das ist neu an der GeoInfoDok!



Ralf Pauly Dezernat Geobasisverfahren Teilprojekt Datenmigration Wiesbaden, 10.10.2022

