



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



# Das Amtliche Topographisch- Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

Michael Osterhold, Leiter des AdV-Arbeitskreises  
Geotopographie



## Inhalt des Vortrages

- Stand Produktionsbetrieb ATKIS-Basis-DLM (GeoInfoDok Version 6)
- Neues in der GeoInfoDok Version 7 am Beispiel des Objektartenbereichs Relief
- Neues in der GeoInfoDok Version 7 am Beispiel der Modellart Basis-DLM
- Neues in der GeoInfoDok Version 7 Einheitliche Formalisierung der AAA-Signaturenkataloge

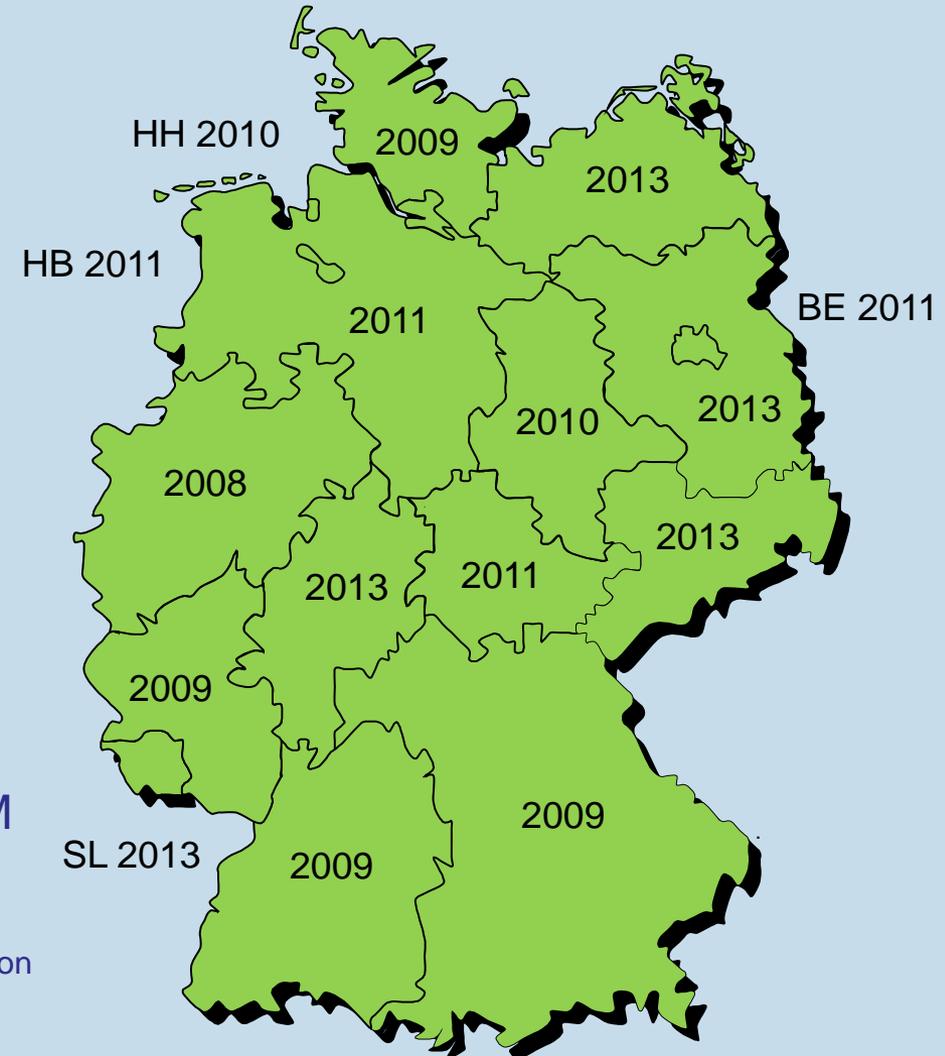


Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung



 ATKIS eingeführt



Stand Produktionsbetrieb ATKIS-Basis-DLM  
(GeoInfoDok 6.0)

Quelle: [www.adv-online.de](http://www.adv-online.de) – AAA-Modell – Sachstand der Migration  
Stand 02.04.2014



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung



**Dokumentation  
zur  
Modellierung der Geoinformationen  
des amtlichen Vermessungswesens  
(GeoInfoDok)**

AAA-Katalogwerke

**Objektartenkatalog des AAA-Modells**

Version 7.0.0  
Stand: 20.07.2014



**Dokumentation  
zur  
Modellierung der Geoinformationen  
des amtlichen Vermessungswesens  
(GeoInfoDok)**

**ATKIS-Objektartenkatalog Basis-DLM**

Version 7.0.0  
Stand: 20.07.2014





## Neue Objektartengruppe Digitales Höhenmodell (DHM)

The screenshot shows the Enterprise Architect interface. The main window displays a class diagram with three packages: 'Reliefformen', 'Messdaten 3D', and 'Digitales Höhenmodell'. The 'Digitales Höhenmodell' package is highlighted, and a tooltip is visible over it. The tooltip text is as follows:

**Digitales Höhenmodell : public Package**  
Author:  
Phase:  
Version:  
  
Die Objektartengruppe mit der Bezeichnung 'Digitales Höhenmodell' und der Kennung '63000' beschreibt die Objektarten eines DHM.  
  
Die Objektartengruppe umfasst die Objektarten:  
  
Kennung Name  
63010 'DHM-Gitter'  
63020 'Abgeleitete Höhenlinie'  
  
Die nachfolgende Auflistung der Objektarten ist abhängig von der gewählten Modellart.

The Project Browser on the right shows the following structure:

- Digitales Höhenmodell
  - AX\_AbgeleiteteHoehenlinie
  - AX\_DHMGitter
  - Digitales Höhenmodell
    - «featureType» AX\_AbgeleiteteHoehenlinie
    - «enumeration» AX\_Auspraegung
    - «enumeration» AX\_Berechnungsmethode
    - «featureType» AX\_DHMGitter
    - «enumeration» AX\_VerwendeteObjekte\_AbgeleiteteHoehenlinie
    - «enumeration» AX\_VerwendeteObjekte\_DHMGitter
  - Messdaten 3D
  - Reliefformen
  - Tatsächliche Nutzung
- NAS-Operationen
- «ApplicationSchema» Web Feature Service Erweiterungen
- «schema» AAA\_Signaturenkatalog
- ISO/TC 211
- OGC

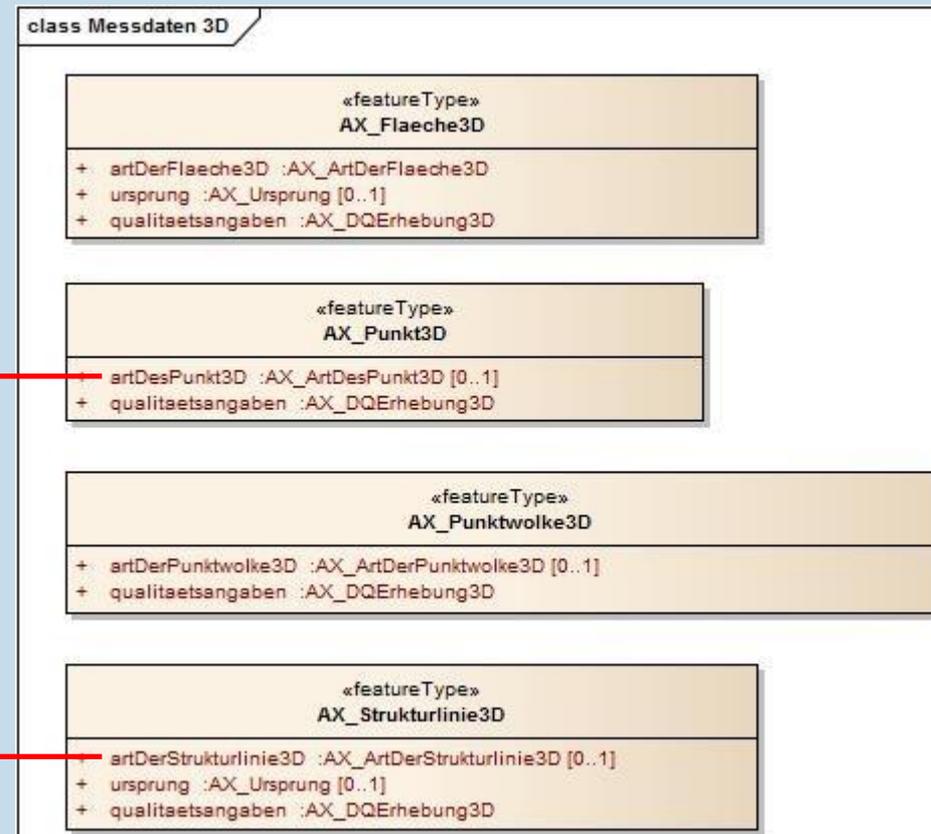


# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

## Neue Objektartengruppe Messdaten 3D

«enumeration» AX_ArtDesPunkt3D
Markanter Geländepunkt = 1010
Kuppenpunkt = 1020
Kesselpunkt = 1030
Sattelpunkt = 1040
Besonderer Höhenpunkt = 1100
Höhenpunkt auf Wasserfläche = 1110
Wegepunkt = 1120
Strukturiert erfasster Geländepunkte = 1210
Gemessener Höhenlinienpunkt = 1220
Dynamisch gemessener Höhenprofilpunkt = 1230

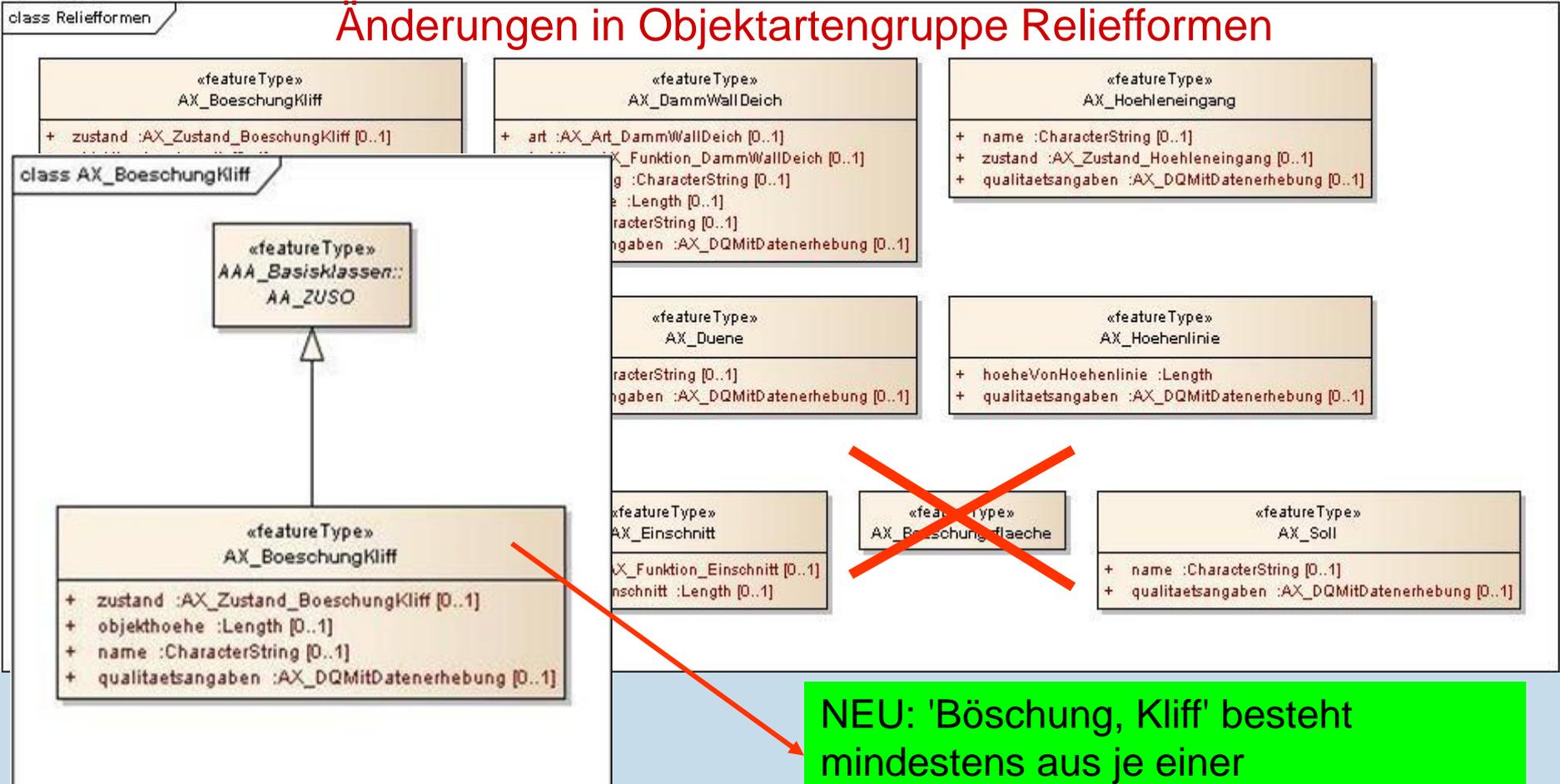
«enumeration» AX_ArtDerStrukturlinie3D
Gewässerbegrenzung = 1100
Geländekante, allgemein = 1200
Steilrand, Kliffkante = 1210
Oberkante = 1220
Unterkante = 1230
Sonstige Begrenzungskante = 1240
Oberkante zugleich Unterkante = 1250
Geripplinie = 1300
Muldenlinie = 1310
Wasserführende Muldenlinie = 1311
Rückenlinie = 1320
Bauwerksbegrenzungslinie = 1400
Brückenbegrenzungslinie = 1410
Tunnelbegrenzungslinie = 1420





# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

## Änderungen in Objektartengruppe Reliefformen



NEU: 'Böschung, Kliff' besteht  
mindestens aus je einer  
'Strukturlinie3D' mit ART 1220  
,Oberkante' und 1230 ,Unterkante'.



## Neue Objektart AX\_AbgeleiteteHoeHENlinie

**Class Hierarchy:**

- «featureType» AAA\_Unabhaengige  
Geometrie: AU\_Linienobjekt  
+ position :GM\_MultiCurve
- «featureType» AX\_AbgeleiteteHoeHENlinie

**Class Definition: «featureType» AX\_AbgeleiteteHoeHENlinie**

- + aktualisierungsdatum :Date [0..1]
- + erfassungsdatum :Date
- + genauigkeit :DQ\_AbsoluteExternalPositionalAccuracy [0..1]
- + hoehe :Length
- + massstabszahl :Integer
- + verwendeteObjekte :AX\_VerwendeteObjekte\_AbgeleiteteHoeHENlinie [0..\*]

**Enumeration: «enumeration» AX\_VerwendeteObjekte\_AbgeleiteteHoeHENlinie**

- DGM = 5200
- DGM modifiziert = 5210
- Punktwolke3D = 5410
- Punkt3D = 5420
- Stukturlinie3D = 5430
- Fläche3D = 5440

**System Tree:**

- Digitales Höhenmodell
  - AX\_AbgeleiteteHoeHENlinie
  - AX\_DHMGitter
  - Digitales Höhenmodell
  - «featureType» AX\_AbgeleiteteHoeHENlinie
  - «enumeration» AX\_Auspraegung
  - «enumeration» AX\_Berechnungsmethode
  - «featureType» AX\_DHMGitter
  - «enumeration» AX\_VerwendeteObjekte\_AbgeleiteteHoeHENlinie
  - «enumeration» AX\_VerwendeteObjekte\_DHMGitter
- Messdaten 3D
- Reliefformen
- Tatsächliche Nutzung
  - NAS-Operationen
- «ApplicationSchema» Web Feature Service Erweiterungen
- «schema» AAA\_Signaturenkatalog
- ISO/TC 211
- OGC

**Notes:**

'Abgeleitete Höhenlinie' ist eine aus einem DGM abgeleitete Höhenlinie für einen bestimmten Masstab.

=== Bildungsregel ===

Die Höhenlinien werden so in Objekte unterteilt, dass eine zweckmäßige Speicherung in Speichereinheiten möglich ist. Ein neues Objekt ist zu bilden, wenn sich der Wert eines Qualitätselements ändert.

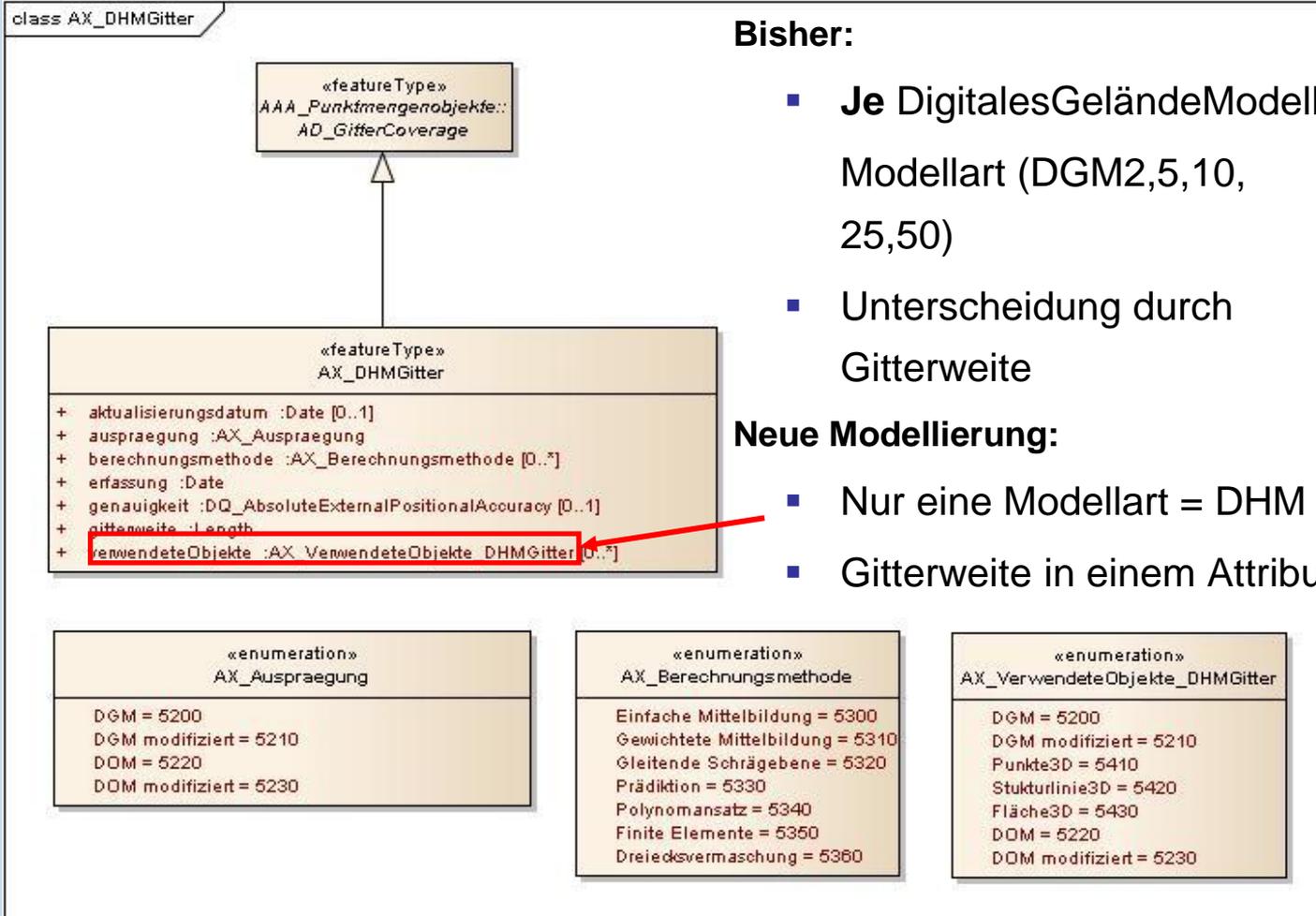
=== Erfassungskriterium ===

Vollständig



# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

## Neue Objektart AX\_DHMGitter





# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

## Basis-DLM im Hinblick auf den Grunddatenbestand Tatsächliche Nutzung

Code	Objektart / Attributart	Grundlage	Informationsquelle	Aufwand
41002	<b>AX_IndustrieUndGewerbeflaeche</b> ZUS 4000 „Im Bau“ Erfassungskriterium: "ZUS 4000 Fläche >= 5,0 ha"	Zustimmung AdV UB 02/2011	GIM/TIM, örtl. Erkundung	gering
41007	<b>AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung</b> FKT mit Wertearten 1120 "Bildung und Forschung" 1150 "Gesundheit, Kur" 1160 "Soziales" 1170 "Sicherheit und Ordnung"	Zustimmung AdV UB 02/2011	tN ALKIS	????
41008	<b>AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche</b> FKT mit Wertearten 4290 "Modellflugplatz" 4310 "Wochenend- und Ferienhausfreifläche" 4440 "Kleinanlagen"	Zustimmung AdV UB 02/2011	tN ALKIS, GIM/TIM	????
42015	<b>AX_Flugverkehr</b> ZUS 4000 „Im Bau“ Erfassungskriterium: "ZUS 4000 Fläche >= 5,0 ha"	Zustimmung AdV UB 02/2011	GIM/TIM, örtl. Erkundung	gering
	NTZ "Nutzung" 1000 „Zivil“ 2000 „Militärisch“ 3000 „Teils zivil, teils militärisch“	AdV Zustimmung erforderlich 4. Sitzung PG DLM	Info aus Datei des BKG (Deut.Flugsicherung)	gering
42016	<b>AX_Schiffsverkehr</b> ZUS 4000 „Im Bau“ Erfassungskriterium: "ZUS 4000 Fläche >= 5,0 ha"	Zustimmung AdV UB 02/2011	GIM/TIM, örtl. Erkundung	gering
43001	<b>AX_Landwirtschaft</b> VEG für Wertearten 1011 „Streuobstacker“ 1021 „Streuobstwiese“ 1022 „Salzwiese“ VEG "Vegetationsmerkmal" 1100 „Kurzumtriebsplantage“	Zustimmung AdV UB 02/2011	VEG 1011 u. 1021 aus tN ALKIS	???? VEG 1022 nur in Küstenländern gering Grundaktualisierung
		AdV Zustimmung erforderlich 11. Sitzung PG DLM	GIM/TIM	
43002	<b>AX_Wald</b> ZUS 6100 „Waldverjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche“ Erfassungskriterium Fläche >= 1 ha, sonst Fläche >= 0,1 ha.	Zustimmung AdV UB 02/2011	Erstausstattung durch BKG, danach FF durch Länder über DOM, GIM/TIM	Interaktive Bearbeitung notwendig
	ZUS "Zustand" 6200 „Waldbestattungsfläche“	AdV Zustimmung erforderlich 9. Sitzung PG DLM	GIM/TIM	Migration bzw. Grundaktualisierung
43007	<b>AX_UnlandVegetationsloseFlaeche</b> FKT mit Wertearart 1300 „Naturnahe Fläche“	Zustimmung AdV UB 02/2011	tN ALKIS, GIM/TIM	????
44001	<b>AX_Fliessgewaesser</b> FKT 8230 „Flussmündungstrichter“ FKT 8300 „Kanal“ mit ZUS 4000 „Im Bau“	Zustimmung AdV UB 02/2011	Fachverwaltung GIM/TIM	nur Küstenländer gering

Bundesweite Verfügbarkeit des zusätzlichen Grunddatenbestandes für die Erfüllung nationaler Vorgaben aus CLC, INSPIRE oder von Bundesverwaltungen wie ZGeoBw, Bundespolizei, BBSR - jedoch erst nach Einführung der GID 7.0 als Referenzversion



# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

## Neues in AX\_Wald → Zustand

### Attributart:

Bezeichnung: **zustand**  
Kennung: **ZUS**  
Datentyp: **AX\_Zustand\_Wald**  
Kardinalität: **0..1**  
Definition: **'Zustand' beschreibt den Bewuchsstatus von 'Wald'.**

### Wertearten:

Bezeichner	Wert
<b>Waldverjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche</b>	<b>6100 (G)</b>
'Waldverjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche' bedeutet, dass sich der Wald durch Aufforstung, Naturverjüngung oder durch Anpflanzung neu bildet.	
<b>Waldbestattungsfläche</b>	<b>6200 (G)</b>
'Waldbestattungsfläche' ist eine Fläche im Wald, die zur Bestattung dient oder gedient hat.	



## Neues in AX\_Platz → Funktion

Objektart: AX_Platz	Kennung: 42009
<b>Bezeichner</b>	<b>Wert</b>
<b>Fußgängerzone</b>	5130 (G)
'Fußgängerzone' ist ein dem Fußgängerverkehr vorbehalten Bereich, in dem ausnahmsweise öffentlicher Personenverkehr, Lieferverkehr oder Fahrradverkehr zulässig sein kann.	
<b>Parkplatz</b>	5310 (G)
'Parkplatz' ist bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zum vorübergehenden Abstellen von Fahrzeugen stehen bestimmte Fläche.	
<b>Rastplatz</b>	5320 (G)
'Rastplatz' ist eine Anlage zum Halten, Parken oder Rasten der Verkehrsteilnehmer mit unmittelbarem Anschluss zur Straße ohne Versorgungseinrichtung, ggf. mit Toiletten.	
<b>Raststätte</b>	5330 (G)
'Raststätte' ist eine Anlage an Verkehrsstraßen mit Bauwerken und Einrichtungen zur Versorgung und Erholung von Reisenden. Dazu gehören auch Autohöfe gemäß der Verwaltungsvorschriften zur Straßenverkehrsordnung (VwV-StVO).	
<b>Marktplatz</b>	5340
'Marktplatz' ist ein Platz, auf dem Markt abgehalten wird.	
<b>Festplatz</b>	5350 (G)
'Festplatz' ist eine Fläche, auf der zeitlich begrenzte Festveranstaltungen stattfinden.	



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

## Neues in AX\_Platz - Berücksichtigung von Autohöfen



FKT 5330 Raststätte (G)  
NAM Autohof Herbolzheim (G)  
STS .... (G)  
ZNM ....

**Autohöfe**, die entsprechend VwV-StVO §42 Richtzeichen Zeichen 448 ausgeschildert sind, werden als Raststätte modelliert.  
In Auswahl zu erfassende „Fahrgassen“ des Autohofes werden als 42002 WDM 9997 modelliert (10. PG-DLM).

© Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung BW 2012



## Neues in AX\_Bahnstrecke - Berücksichtigung von Personenverkehr

Objektart: **AX\_Bahnstrecke**

Kennung: 42014

### Wertarten:

Bezeichner	Wert
Eisenbahn	1100 (G)
'Eisenbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr Personen befördert und Güter transportiert werden.	
<b>Personenverkehr</b>	<b>1101 (G)</b>
'Personenverkehr' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr Personen transportiert werden.	
Güterverkehr	1102 (G)
'Güterverkehr' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem im Nah- und Fernverkehr <b>ausschließlich</b> Güter transportiert werden.	
S-Bahn	1104 (G)
'S-Bahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, der zur schnellen Personenbeförderung in Ballungsräumen dient und meist auf eigenen Gleisen verläuft.	
Stadtbahn	1200 (G)
'Stadtbahn' ist die Bezeichnung für einen schienengebundenen Verkehrsweg, auf dem eine elektrisch betriebene Schienenbahn zur Personenbeförderung im öffentlichen Nahverkehr fährt. Sie kann sowohl ober- als auch unterirdisch verlaufen.	



# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

## Neues in AX\_Flugverkehr Nutzung

### Attributart:

Bezeichnung: nutzung  
 Kennung: NTZ  
 Datentyp: AX Nutzung Flugverkehr  
 Kardinalität: 0..1  
 Definition: 'Nutzung' gibt den Nutzerkreis von 'Flugverkehr' an.

### Wertarten:

Bezeichner	Wert
Zivil	1000 (G)
'Zivil' bedeutet, dass 'Flugverkehr' privaten oder öffentlichen Zwecken dient und nicht militärisch genutzt wird.	
Militärisch	2000 (G)
'Militärisch' bedeutet, dass 'Flugverkehr' nur von Streitkräften genutzt wird.	
Teils zivil, teils militärisch	3000 (G)
'Teils zivil, teils militärisch' bedeutet dass 'Flugverkehr' sowohl zivil als auch militärisch genutzt wird.	

Die (deutsche) Karte 1 : 500.000 der ICAO trägt folgende Legende (Auszug):

FLUGPLÄTZE/AERODROMES	
 HAMBURG	Internationaler Flughafen International Airport
 NIEDERRHEIN	Flughafen bzw. Landeplatz IFR Airport resp. Airfield IFR
 BÜCHEL	Militärflugplatz Military aerodrome
 HOHENFELS	Landeplatz (Zivil/Militär-) Airfield (civil/military)

## AX\_Flugverkehrsanlage ART

Objektart: AX_Flugverkehrsanlage	Kennung: 53007
Wasserlandeplatz	5560 (G)
'Wasserlandeplatz' ist ein Flugplatz, der im Luftfahrthandbuch als Sonderlandeplatz mit einem Start- und Landebahnoberflächentyp "Wasser" ausgewiesen ist.	



## Neues in AX\_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe – Nachweis von Fotovoltaik-Anlagen

Objektart: AX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	Kennung: 51002
Bezeichnung: bauwerksfunktion	
Kennung: BWF	
Datentyp: AX_Bauwerksfunktion_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	
Kardinalität: 1	
Definition: 'Bauwerksfunktion' beschreibt die Art oder Funktion von 'Bauwerk oder Anlage für Industrie und Gewerbe'.	
Wertarten:	
Bezeichner	Wert
Klärbecken	1210 (G)
'Klärbecken' ist ein künstlich errichtetes Becken oder eine Geländevertiefung, in der Feststoffe aus einer Flüssigkeit ausgefällt werden.	
Biogasanlage	1215
'Biogasanlage' ist eine Anlage, in der aus Biomasse Gas erzeugt wird.	
Windrad	1220 (G)
'Windrad' ist ein mit Flügeln besetztes Rad, das durch Wind in Rotation versetzt wird und mit Hilfe eines eingebauten Generators elektrische Energie erzeugt.	
Solarzellen	1230 (G)
'Solarzellen' sind Flächenelemente aus Halbleitern, die die Energie der Sonnenstrahlen in elektrische Energie umwandeln.	

### Erfassungskriterien:

- Basis-DLM: - BWF 1210 vollzählig außerhalb von Industrie- und Gewerbefläche mit FKT 2610
- BWF 1220, 1260, 1290 'Objekthöhe'  $\geq 15$  m
- BWF 1230  $\geq 0,5$  ha



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

## Beispiel Solaranlage im Flughafen Niederrhein (Weeze)

- wird im Basis-DLM NW schon geführt (64 ha)
- die Fläche der Tatsächlichen Nutzung ist 42015 AX\_Flugverkehr





# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

## Harmonisierung mit ALKIS

- Einführung der Modellart „Basis-DLM“ bei AX\_Gebaeude für alle Attribut- und Wertarten (1:1)
- Gegenseitige Öffnung von Wertarten  
z. B. FKT bei AX\_IndustrieUndGewerbeflaeche
- Abgleich der Definitionen mit der Bundesnutzungsartenstatistik
- Bundesweiter Auftrag durch AdV-Plenum im September 2012  
→ Arbeitsgruppe Harmonisierung ALKIS-ATKIS beschäftigt sich kompakt mit dem Thema Grunddatenbestand für die Geobasisdaten des amtlichen deutschen Vermessungswesens
- Aktualität und Tatsächlichkeit sind Leitbegriffe, die bei der Führung der Geobasisdaten hohe Priorität haben



## Weitere Harmonisierung mit ALKIS

- Für Parkplätze i. V. m. Siedlungsflächen, die einer Objektart im Siedlungsbereich zugeordnet werden
- in Anlehnung an 41007 AX\_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung FKT Parken 1200 (bisher nur ALKIS)

### Attributart:

Bezeichnung: funktion  
Kennung: FKT  
Datentyp: AX\_Funktion\_Wohnbauflaeche  
Kardinalität: 0..1

Objektart: AX\_Wohnbauflaeche

Kennung: 41001

Definition: 'Funktion' ist die zum Zeitpunkt der Erhebung vorherrschende Nutzung von Wohnbaufläche' (Dominanzprinzip).

### Wertarten:

Bezeichner	Wert
Parken	1200

'Parken' bezeichnet eine Fläche, auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude zum Abstellen von Fahrzeugen stehen.



## Neues in AX\_SonstigesRecht - Art der Festlegung

- Nachweis von Militärbrachen, da bislang keine eindeutige Modellierung möglich war
  - Mit dem Wechsel der tatsächlichen Nutzungsart einer nicht mehr militärisch genutzten Fläche, z.B. infolge eines Verkaufes einer Bundeswehr-Liegenschaft, wird über die Wertart ADF4730 "Militärbrache" zum Ausdruck gebracht, dass die Konversion des ehemaligen Militärgeländes noch nicht abgeschlossen ist.

Objektart: AX_SonstigesRecht	Kennung: 71011
Schutzbereichsgesetz	4500
Schutzbereich	4510
Eisenbahnneuordnungsgesetz	4600
Übergabebescheidverfahren	4610
Baubeschränkungen durch Richtfunkverbindungen	4710
Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz	4720 (G)
<small>'Truppenübungsplatz, Standortübungsplatz' ist ein Gelände zur militärischen Ausbildung.</small>	
<b>Militärbrache</b>	<b>4730</b>
<small>'Militärbrache' ist eine ehemals militärisch genutzte Fläche, die aktuell nicht mehr militärisch genutzt wird.</small>	
Vermessungs- und Katasterrecht	4800



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

## Fortführung der redaktionellen Dokumente zur GeoInfoDok 7

- Erläuterungen zum ATKIS® Basis-DLM und  
Erläuterungen zum DLM50 => Qualitätssicherung
- Modellierungsbeispiele => Qualitätssicherung
- Liste der Spitzenaktualität
- Empfohlene Prüfinhalte für Basis-DLM => Qualitätssicherung



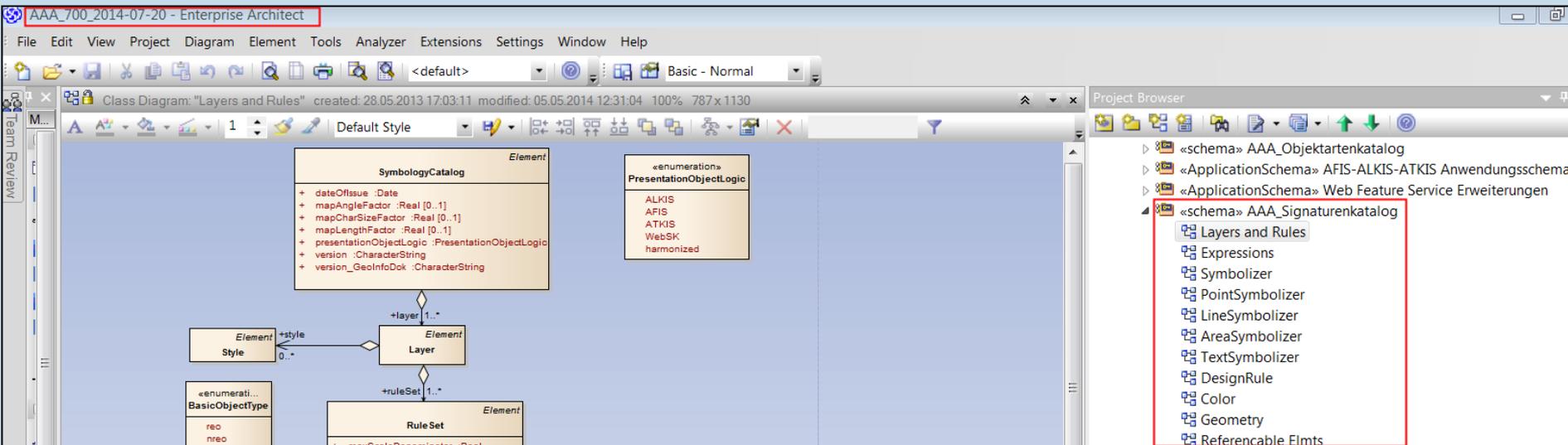
## Einheitliche Formalisierung der AAA-Signaturenkataloge

- SK-Objektmodell für alle AAA und SK-XML-Schema sind umgesetzt
- SK 10, 25, 50 und 100 sowie der ALKIS-SK sind in Map Definition Language (MDL) überführt
- das SK-XML-Schema ist für die Schnittstelle SK-XML generiert worden
- Ableitung der XML-Dokumente auf Basis des SK-XML-Schemas sowie Ableitung von SK-Dokumentationen, wie wir sie heute kennen, als PDF oder HTML (noch in Entwicklung) mittels des MDL-Compilers und ggf. einer Datenbank-basierten Dokumentation mit Modellanbindung (Entwicklung von Uwe Schmitz, NW)



## Einheitliche Formalisierung der AAA-Signaturenkatologe

- das SK-Objektmodell wurde in das Repository des AAA-Modells zum AAA-Anwendungsschema eingestellt

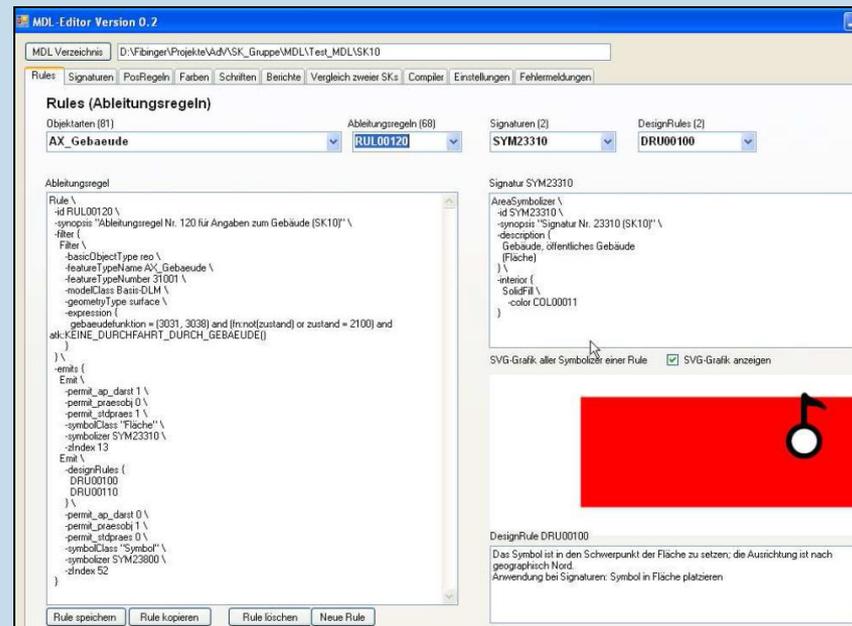




# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

Zur Pflege der MDL-Dokumente wurde durch Herrn Kunz (BKG) ein MDL-Editor entwickelt, der sich zur Pflege von Script-basierten SK eignet.

Der Screenshot des MDL-Editors zeigt eine Regel zur Ableitung der Signaturen für Gebäude mit Gebäudefunktion „Schloss“ im SK10 sowie das Zusammenspiel von Ableitungsregel, Signatur und Positionierungsregel (DesignRule).





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

# Das Amtliche Topographisch-Kartographische Informationssystem (ATKIS) – Stand und Entwicklung

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

**Michael Osterhold**

**Landesamt für Vermessung und Geoinformation**

**Abteilung 3 | Landesvermessung und Geoservice**

**Dienstgebäude: Hohenwindenstraße 13 a, 99086 Erfurt**

**Telefon: + 49 (0) 361 - 3783 - 300**

**E-Mail: [Michael.Osterhold@tlvermgeo.thueringen.de](mailto:Michael.Osterhold@tlvermgeo.thueringen.de)**