Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland











Standard 20XX: GeoInfoDok 7.0 ?!

Bewährtes fortführen,
Neues wagen

Burkhard Schlegel

AMTLICHES DEUTSCHES VERMESSUNGSWESEN

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Bewährtes fortführen, Neues wagen

Qualitäts-, Erfassungskriterien Tatsächliche Nutzung TN, **2014**

Redundante Erhebung ALKIS / ATKIS mit unterschiedlichen Qualitäts-, Erfassungskriterien:

- Erfassungsuntergrenzen,
- Differenzierungen,
- Dominanzprinzip ⇔ Nachbarschaften





Bewährtes fortführen, Neues wagen
Qualitätskriterien TN **2020**

Ziel: einheitliche Qualitätskriterien für ALKIS – ATKIS nach Umstellung auf GeoInfoDok 7

Damit verbunden:
- redundante Erhebungs-strukturen für ALKIS und ATKIS beseitigen
- abgestimmte Aktualisierungs-weise und -zyklen

ALKIS®-Produktblatt Tatsächliche Nutzung ENTWURF

Anlage: Datenqualität

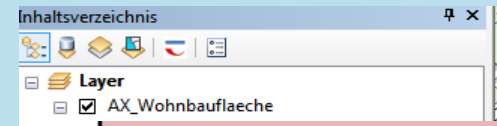
Kriterium	Erläuterung	Maß	Wert
1. Vollständigkeit	Vollzähligkeit der erfassten TN-Objekte und deren Attributwerte in Bezug auf Datenmodell und TN-Erfassungskriterien	%-Satz aller Objekte	>= 95 %
2. Konsistenz	Einhaltung der Regeln des Datenmodells (logische K., konzeptionelle K., Einhaltung der Werte in Wertebereichen)	%-Satz aller Objekte	>= 98 %
3. Genauigkeit			
3.1 Geometrische Genauigkeit	Mittlere Abweichung der Begrenzung von TN-Objekten von der Örtlichkeit	Standardabweichung maximal [m]	<= 2 m
3.2 Thematische Genauigkeit	Korrektheit der Angaben und der Klassifikation von TN-Objekten unter Berücksichtigung der TN-Erfassungskriterien	%-Satz aller Objekte	>= 90%
3.3 Einhaltung der Erfassungskriterien	Einhaltung der TN-Erfassungskriterien, insbesondere in Bezug auf: • Geometrische Erfassungsuntergrenzen bei nicht vollzählig zu erhebenden Objekten • Verschmelzung von Flächen über Flurstücksgrenzen hinaus • korrekte semantische Zuordnung zu benachbarten Objekten (Dominanzprinzip)	%-Satz aller Objekte	>= 90 %
4. Aktualität	Maximale zeitliche Abweichung vom Zeitraum, in dem die Daten gültig sind	[Monate]	48

Bewährtes fortführen, Neues wagen
Erfassungskriterien TN **2020**

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Ziel: Einheitliche Erfassungskriterien für ALKIS – ATKIS

Vorteile:
- Beseitigung der Redundanzen
- einheitlich für alle Bundesländer



Land A - Auswertung ALKIS

TN-Bereich		Anzahl Objekte	Fläche m²	Anzahl Objekte bis 1000 m²	Summe der Flächen bis 1000 m²	Anzahl Objekte bis 2500 m²	Summe der Flächen bis 2500 m²	Anzahl Objekte bis 5000 m²	Summe der Flächen bis 5000 m²
Vegetation	AX_Landwirtschaft	179.196	10.915.452.550	18.508	8.489.397	40.245	44.923.615	59.020	112.817.253
				10.33 %	0.08 %	22.46 %	0.41 %	32.94 %	1.03 %
	AX_Wald	56.950	1.611.185.359	9.400	4.592.418	19.044	20.770.740	27.442	51.090.214
				16.51 %	0.29 %	33.44 %	1.29 %	48.19 %	3.17 %
	AX_Gehoelz	8.562	51.419.873	3.139	1.456.512	5.245	4.884.094	6.637	9.803.122
				36.66 %	2.83 %	61.26 %	9.50 %	77.52 %	19.06 %
	AX_Heide	1.160	23.310.930	115	57.425	312	394.121	544	1.248.476
				9.91 %	0.25 %	26.90 %	1.69 %	46.90 %	5.36 %
	AX_Moor	2.962	92.017.574	302	154.054	760	916.512	1.203	2.517.001
				10.20 %	0.17 %	25.66 %	1.00 %	40.61 %	2.74 %
	AX_Sumpf	6.665	41.024.511	2.043	879.617	3.698	3.592.486	4.843	7.697.633
				30.65 %	2.14 %	55.48 %	8.76 %	72.66 %	18.76 %
	AX_UnlandVegetationsloseFlaeche	13.808	255.697.519	4.366	2.007.713	7.523	6.944.619	9.933	13.908.093
				32.63 %	0.85 %	54.48 %	2.95 %	68.68 %	5.90 %
		42.013	17.637.136	76.827	82.426.187	109.172	199.081.792		
								40.54 %	1.53 %

Ergebnis der aktuellen Untersuchung für ALKIS und ATKIS:
einheitliche Erfassungsregeln und –untergrenzen sind möglich:

a. bedeutsame Objektarten vollzählig (Verkehrs-, Gewässer-, Siedlungsflächen) und
b. in Abgrenzung zwischen ähnlichen oder zu anderen Objektarten (m^2 noch bestimmen)

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Bewährtes fortführen, Neues wagen
Definitionen der TN **2020-2030**

Beispiel GeoInfoDok 7:
Objektart ‚Fläche besonderer funktionaler Prägung'
Attributart ‚funktion': **Kultur**

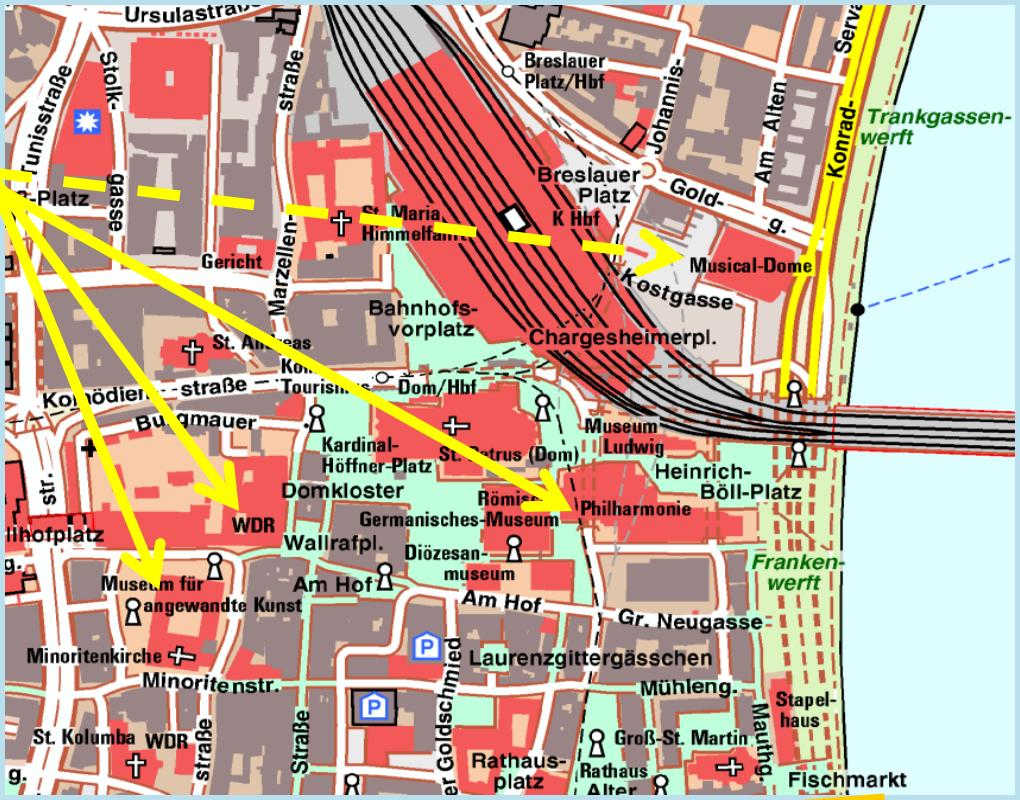
'Kultur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für kulturelle Zwecke, z.B. Konzert- und Museumsgebäude, Bibliotheken, Theater, Schlösser und Burgen sowie Rundfunk- und Fernsehgebäude stehen.

1. Analyseergebnis:

Rundfunk - und Fernsehgebäude:

- wenn diese der Erzeugung von Informationsmedien (ähnlich Verlagen) dienen, dann
  - Objektart ‚Industrie und Gewerbefläche' (mit neuer ‚funktion' Informationsdienstleistung)
- wenn dieses technische Anlagen zur Informationsvermittlung sind , dann
  - Objektart ‚Industrie und Gewerbefläche' ‚funktion' Funk- und Fernmeldeanlage.

‚Kultur' könnte auch zur Objektart ‚Sport, Freizeit und Erholungsflächen' zugeordnet werden ;-)



Ziel: Bereinigung der Definitionen für ALKIS – ATKIS
Vorteil: bessere Interpretation der Daten durch Nutzer

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Bewährtes fortführen, Neues wagen
Trennung TN in Landbedeckung und -nutzung **2030**

Beispiel GeoInfoDok 7:
Objektart ‚Fläche besonderer funktionaler Prägung'
Attributart ‚funktion': **Kultur**

'Kultur' bezeichnet eine Fläche auf der vorwiegend Anlagen und Gebäude für kulturelle Zwecke, z.B. Konzert- und Museumsgebäude, Bibliotheken, Theater, Schlösser und Burgen sowie Rundfunk- und Fernsehgebäude stehen.

durchgreifender Lösungsvorschlag:
Trennung von TN in Landbedeckung und -nutzung
Landbedeckung LB = z.B. 18 PLCC Klassen
\+ Landnutzung LN = z.B. HILUCS
Vorteile:
⇒ bessere automatisierte Erhebung wird möglich
⇒ Modellierung wie in anderen europäischen Projekten (Umwelt, Statistik, …)
⇒ kompositorisches Bild der Landschaft ermöglicht leichte Erweiterbarkeit durch Nutzer
⇒ sichere Interpretationen durch Nutzer

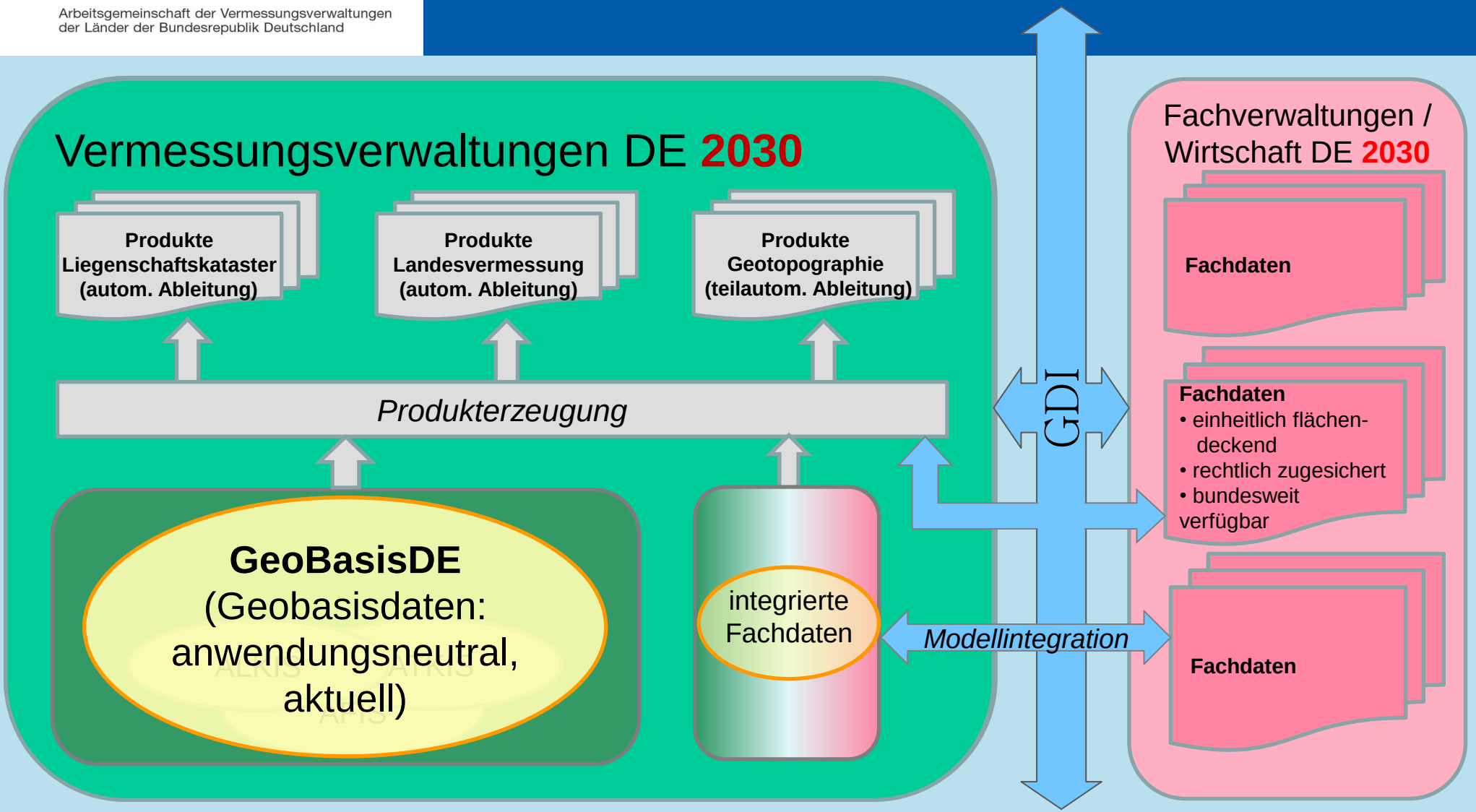


2. Analyseergebnis =>
TN vermischt Landbedeckung (LB) und Landnutzung (LN), wie im Beispiel
- Objektart ‚Fläche besonderer funktionaler Prägung' Attributart ‚funktion': Kultur ≙
  - LB[1] „baulich geprägte Fläche" +
  - LN[2] „Kulturelle Dienstleistungen"

[1]LB = PLCC (Pure Land Cover Components), aus LBM-DE migrieren
[2]LN = HILUCS aus TN im INSPIRE-mapping migrieren und im folgenden Fortführungszyklus verbessern (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System)

Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland

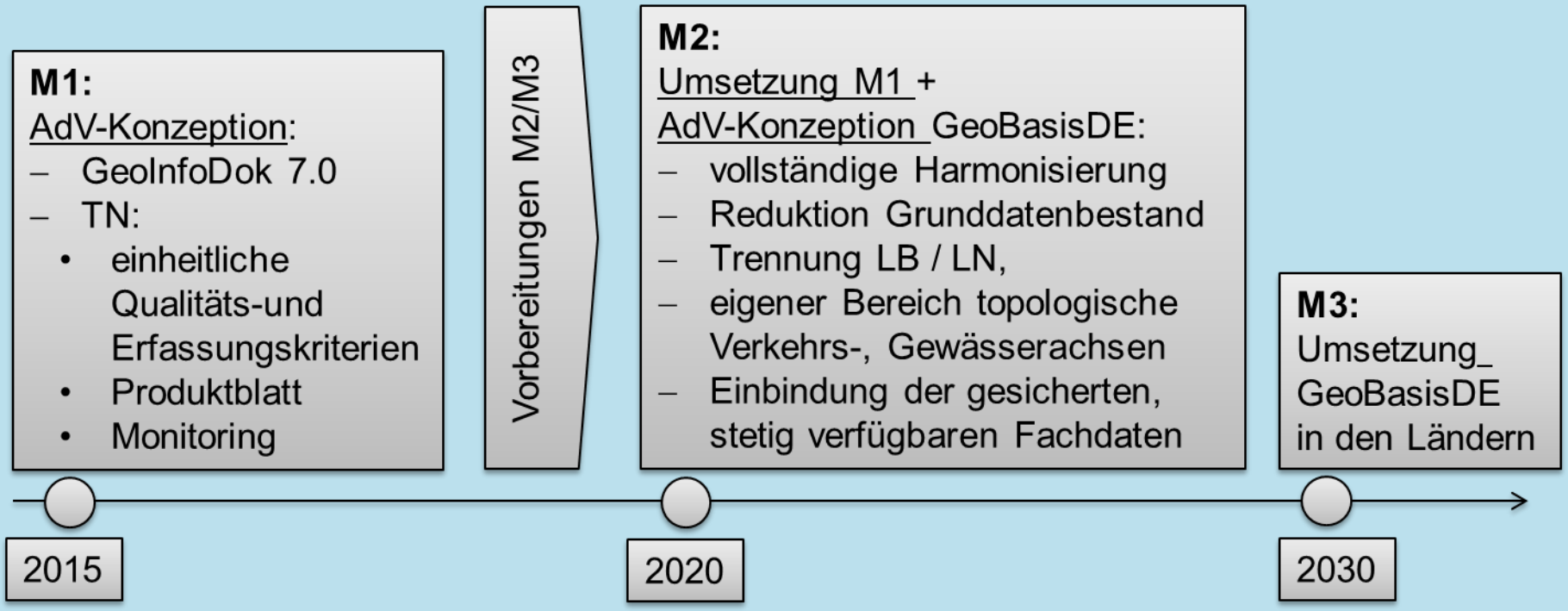
Bewährtes fortführen, Neues wagen
Geobasisdaten Deutschland **2030**



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Bewährtes fortführen, Neues wagen

Masterplan **2015-2030** (AG Harmonisierung ALKIS-ATKIS)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Bewährtes fortführen. Neues wagen!

Burkhard Schlegel
Leiter der AG Harmonisierung ALKIS-ATKIS der AdV

Bezirksregierung Köln
Dezernat 71 – Datenstandards: Raumbezug
50606 Köln

Dienstort: Muffendorfer Str. 19-21: 53177 Bonn
Telefon: + 49 (0) 221 147 3541
eMail: burkhard.schlegel@bezreg-koeln.nrw.de
Internet: www.alkis.nrw.de