

Semantische Analyse des Objektartenbereichs „Tatsächlichen Nutzung“ im AAA-Datenmodell in der GeoInfoDok der AdV

Dr. Christian Lucas



Schleswig-Holstein
Landesamt für Vermessung
und Geoinformation

- Landbedeckung

- PLCC (18)
- LBM-DE (36)
- Forschung (11)

- Landnutzung

- HILUCS (98)
- LBM-DE (15)

AP 1

- Analyse der TN hinsichtlich der Aussagekraft zu den Themen Landbedeckung (LB) und Landnutzung (LN)
- Semantische Zerlegung der TN in die Komponenten LB/LN und weitere Eigenschaften

AP 2

- Erstellen von LB/LN-Objektarten und Attributen unter Berücksichtigung der Semantik (AP1)
- Konzept zur Rückführung der LB/LN in vormalige TN

AP 3

- Definition des Grunddatenbestands
- Definition der Erfassungskriterien

AP 4

- Aufwandsabschätzung für die Erstableitung
- Aufwandsabschätzung für die künftige Fortführung

AP 5

- Identifikation des Nutzerkreises
- Kontaktaufbau zu ausgewählten Nutzern
- Vermittlung des LB/LN Konzepts
- Dokumentation und Wertung des Nutzer-Feedback

- Erstellung des Abschlussbericht

AP 1

- Analyse der TN hinsichtlich der Aussagekraft zu den Themen Landbedeckung (LB) und Landnutzung (LN)
- Semantische Zerlegung der TN in die Komponenten LB/LN und weitere Eigenschaften

AP 2

- Erstellen von LB/LN-Objektarten und Attributen unter Berücksichtigung der Semantik (AP1)
- Konzept zur Rückführung der LB/LN in vormalige TN

AP 3

- Definition des Grunddatenbestands
- Definition der Erfassungskriterien

AP 4

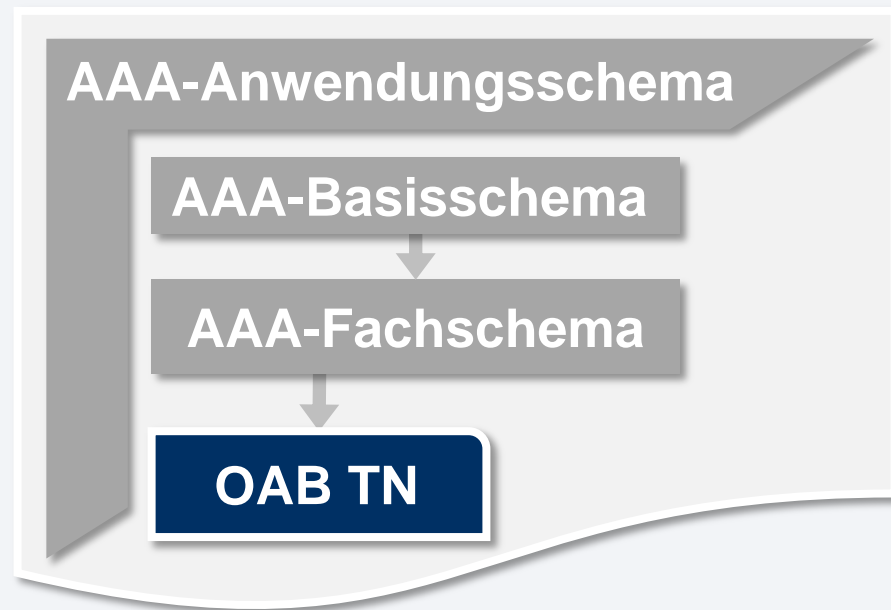
- Aufwandsabschätzung für die Erstableitung
- Aufwandsabschätzung für die künftige Fortführung

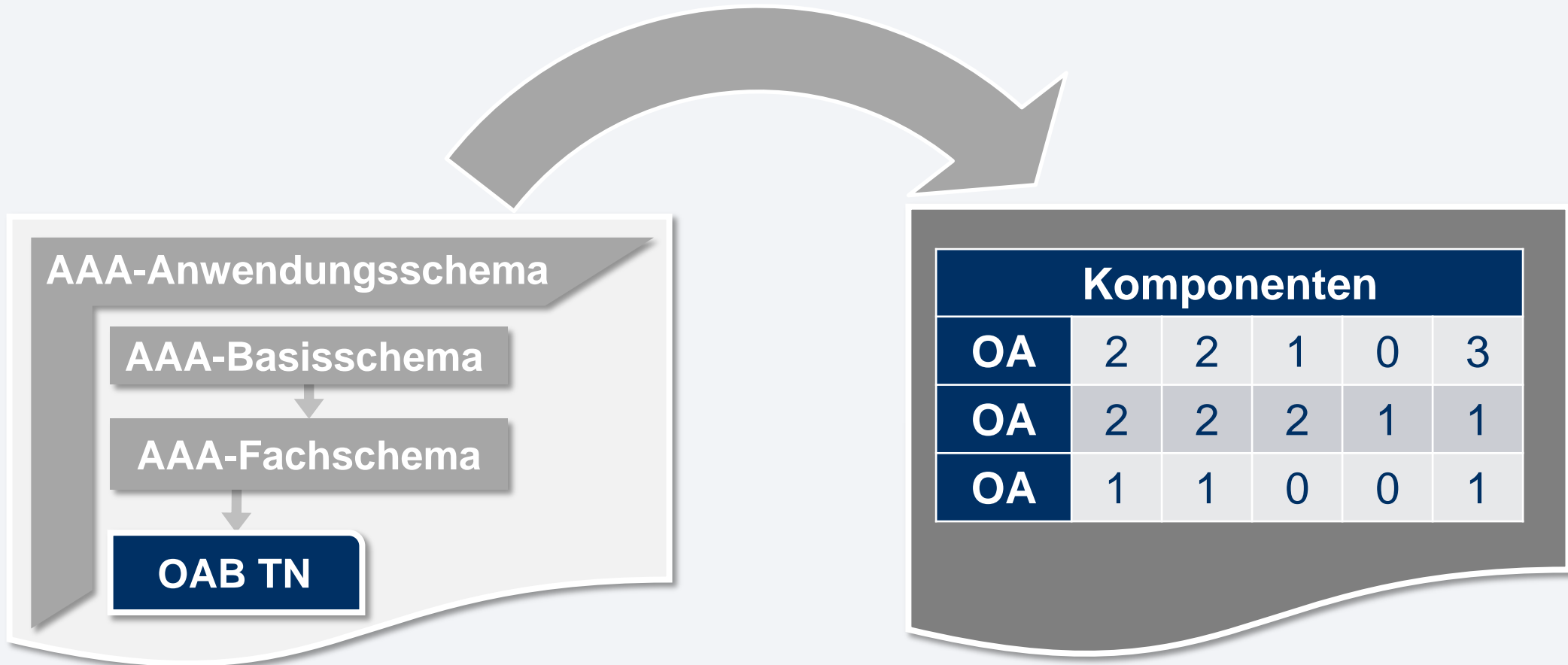
AP 5

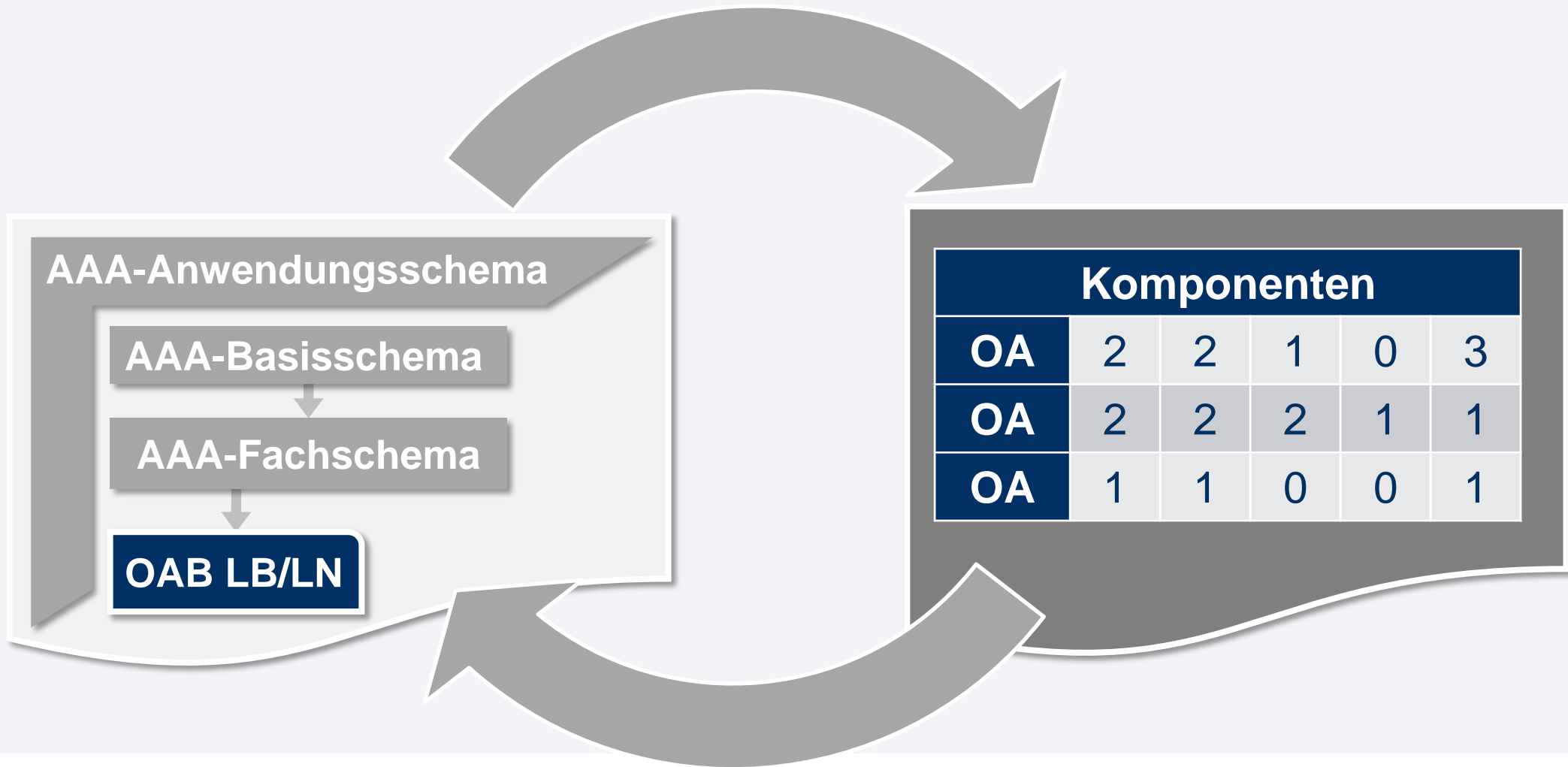
- Identifikation des Nutzerkreises
- Kontaktaufbau zu ausgewählten Nutzern
- Vermittlung des LB/LN Konzepts
- Dokumentation und Wertung des Nutzer-Feedback

- Erstellung des Abschlussbericht

- Semantische Zerlegung der TN in die Komponenten LB/LN und weitere Eigenschaften





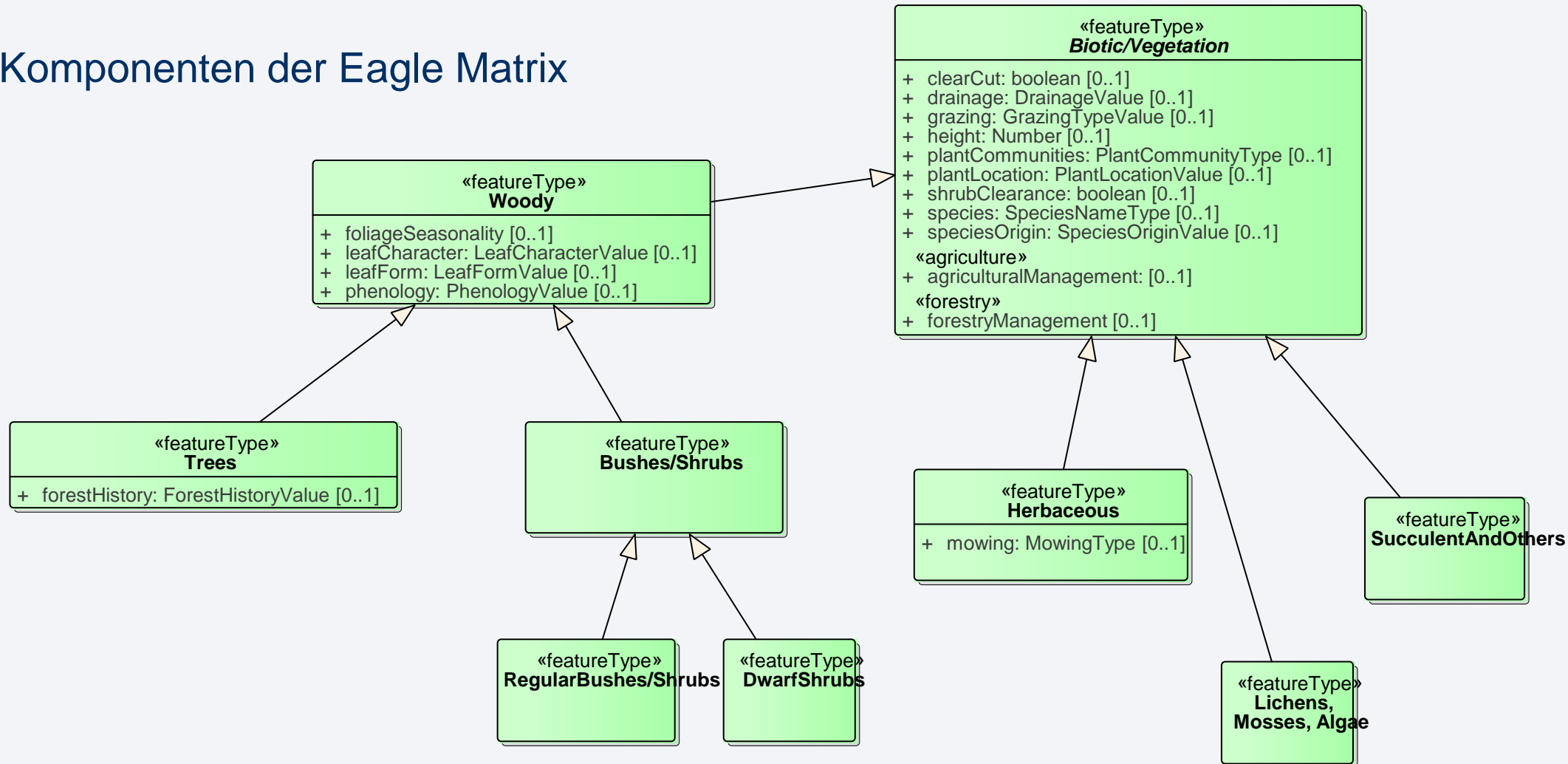


Komponenten					
OA	2	2	1	0	3
OA	2	2	2	1	1
OA	1	1	0	0	1

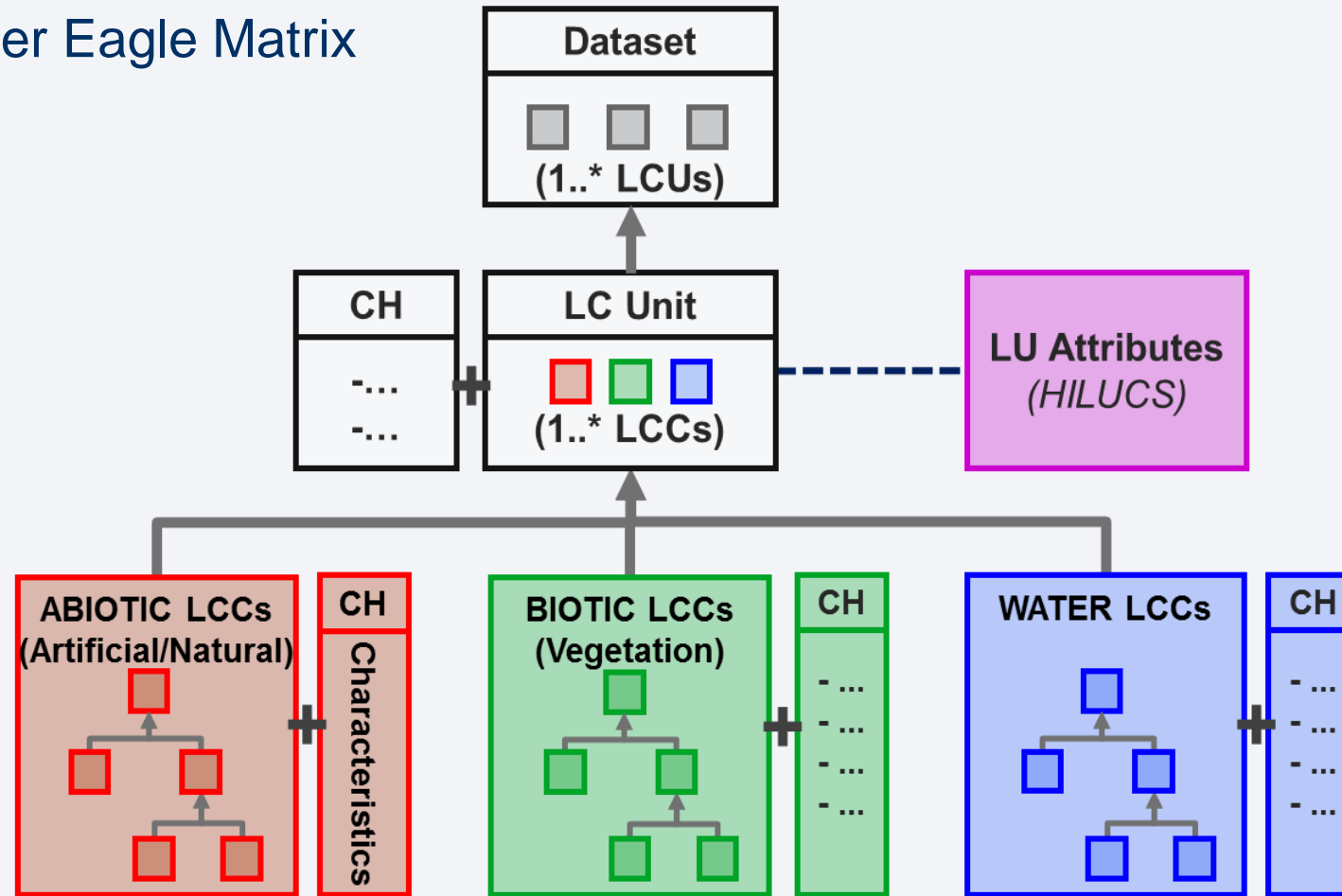
- Semantische Zerlegung der TN in die Komponenten LB/LN und weitere Eigenschaften
- EAGLE - europäischer Ansatz zur Landschaftsbeschreibung
- Komponenten der Eagle Matrix
 - Landbedeckungskomponenten (32)
 - Landnutzungskomponenten (88)
 - Charakteristik (212)

Komponenten					
OA	2	2	1	0	3
OA	2	2	2	1	1
OA	1	1	0	0	1

- Komponenten der Eagle Matrix



- Komponenten der Eagle Matrix



© Arnold 2015

- Komponenten der Eagle Matrix am bsp. Wald

		Landbedeckungskomponenten (LEK)																																		
		ABIOTISCHE / NICHT-BEVACHSENE Oberflächen und Objekte														BIOTISCHE Oberflächen / VEGETATION										Wasser										
		Künstliche Oberflächen und Bauwerke							Natürliches Oberflächenmaterial							Holzige Vegetation					Krautige Pflanzen					Flüssigwasserflächen		Festwasserflächen								
		Versiegelte künstliche Oberflächen und Bauwerke				Unversiegelte künstliche Oberflächen und Anlagen			Feste Oberflächen	Lockere Oberflächen						Bäume	reguläre Büsche, Sträucher			Grasartige Pflanzen		Stauden, Farne	Sukkulente, e.p. halophytes, essbar	Flechten	Moose	Flechten, Moose, Algen	Binnengewässer		Küstengewässer	Schneefelder	Eisflächen, Gletscher					
		Gebäude		Andere Bauwerke		Abfall und Hausmüll	Offene unversiegelte natürliche Flächen	Blanke Flächen		Ortssteine	Gesteinsfragmente						Mutterboden	Natürliche Ablagerungen																		
		Konventionelle	Spezielle	Gebäude	Spezielle				Strukturelle		Offene unversiegelte	z.B. Hausmüll	Offene unversiegelte natürliche Flächen	z.B. Berghänge	Felsbrocken	Kies, Sand		Sand, F	Ton, Schluff	geniesbare Ansohle	Anorganische Ablage	Organische Ablage	reguläre Büsche	Zweigsträucher	Staubgräser	Schilf, Bambus, Röhricht	Stauden, Farne	Sukkulente, e.p. halophytes, essbar	Flechten	Moose	Flechten, Moose, Algen	Makroalgen	Mikroalgen	Fließgewässer	Stehende Gewässer	Küstengewässer
AX_Wald	43002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AX_Wald	43002	[bestimmt, aber unbekannt]																																		
AX_Wald (G)	43002	1100 (G): Laubholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AX_Wald (G)	43002	1200 (G): Nadelholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AX_Wald (G)	43002	1300 (G): Laub- und Nadelholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AX_Wald (G)	43002	1310: Laubwald mit Nadelholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AX_Wald (G)	43002	1320: Nadelwald mit Laubholz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AX_Wald (G)	43002	6100 (G): Waldverjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AX_Wald (G)	43002	6200 (G): Waldbestattungsfläche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- Komponenten der Eagle Matrix am bsp. Wald

ID	Name	Wald																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
00000	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00001	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00002	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00003	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00004	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00005	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00006	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00007	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00008	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00009	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00010	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00011	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00012	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00013	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00014	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00015	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00016	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00017	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00018	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00019	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00020	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00021	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00022	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00023	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00024	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00025	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00026	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00027	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00028	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00029	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
00030	Wald	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

- Komponenten der Eagle Matrix am bsp. Wald

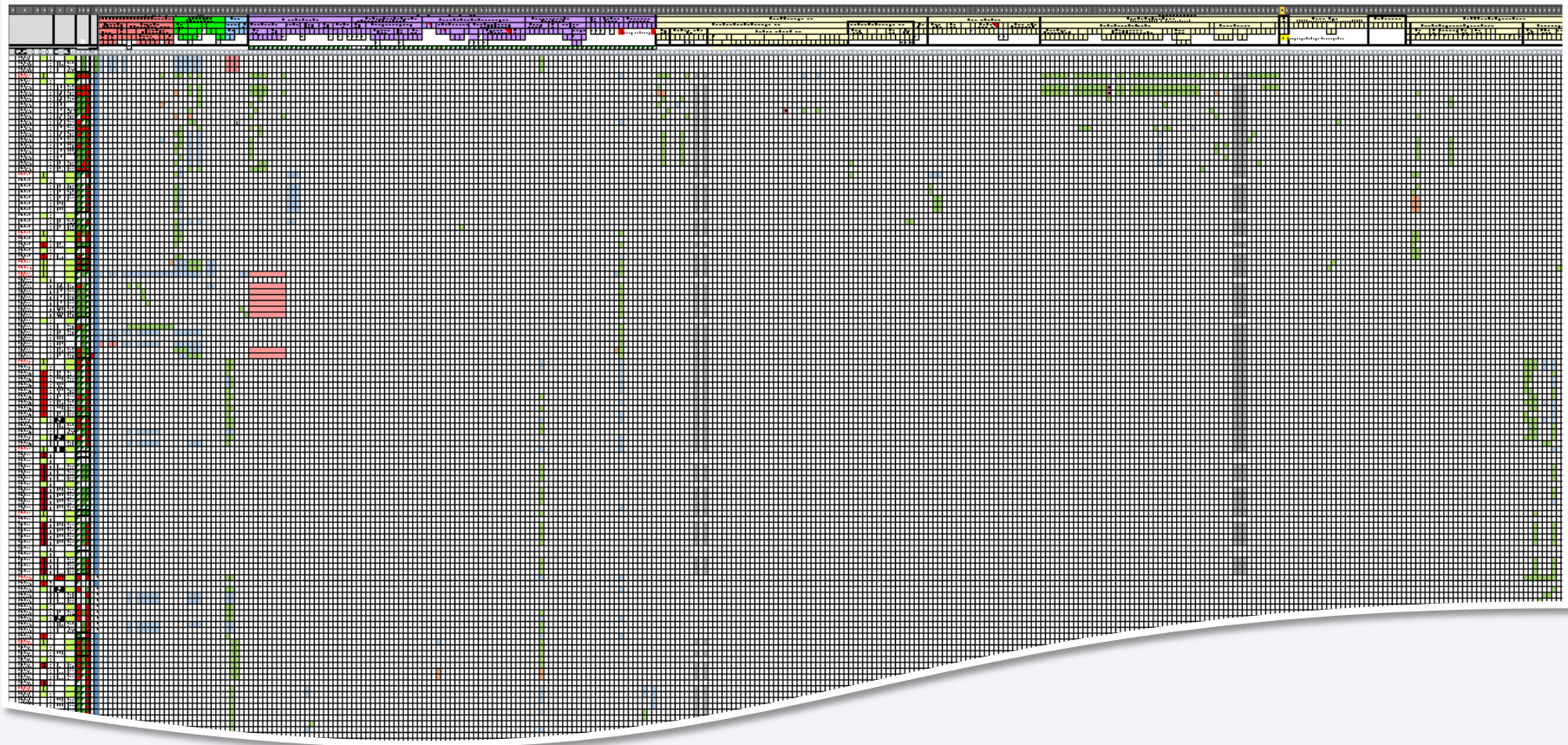
		Waldschichten										Waldschichten										Waldschichten									
		Kronenschicht					Kronenschicht					Kronenschicht					Kronenschicht					Kronenschicht									
		Kronenschicht					Kronenschicht					Kronenschicht					Kronenschicht					Kronenschicht									
Waldart	Waldklasse	[Detailed grid of forest characteristics]																													

Eigenschaften (CH)								
Waldhistorie		Räumliche Verteilungsmuster			Biotische / Vegetations-Eigenschaften			
Waldhistorie		homogen	gemischt	Mosaik	Blattform			
Wiederaufforstung	Aufforstung				Koniferen / Nadelblättrig	Laubblättrig		
replanting	clear cut areas	0	0	1	1	1	2	2
planting	new forest	0	0	2	0	0	0	2
		0	0	2	0	0	2	0
		0	0	0	2	2	3	3
		0	0	0	2	2	3	3
		0	0	0	2	2	3	3
		2	2	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0

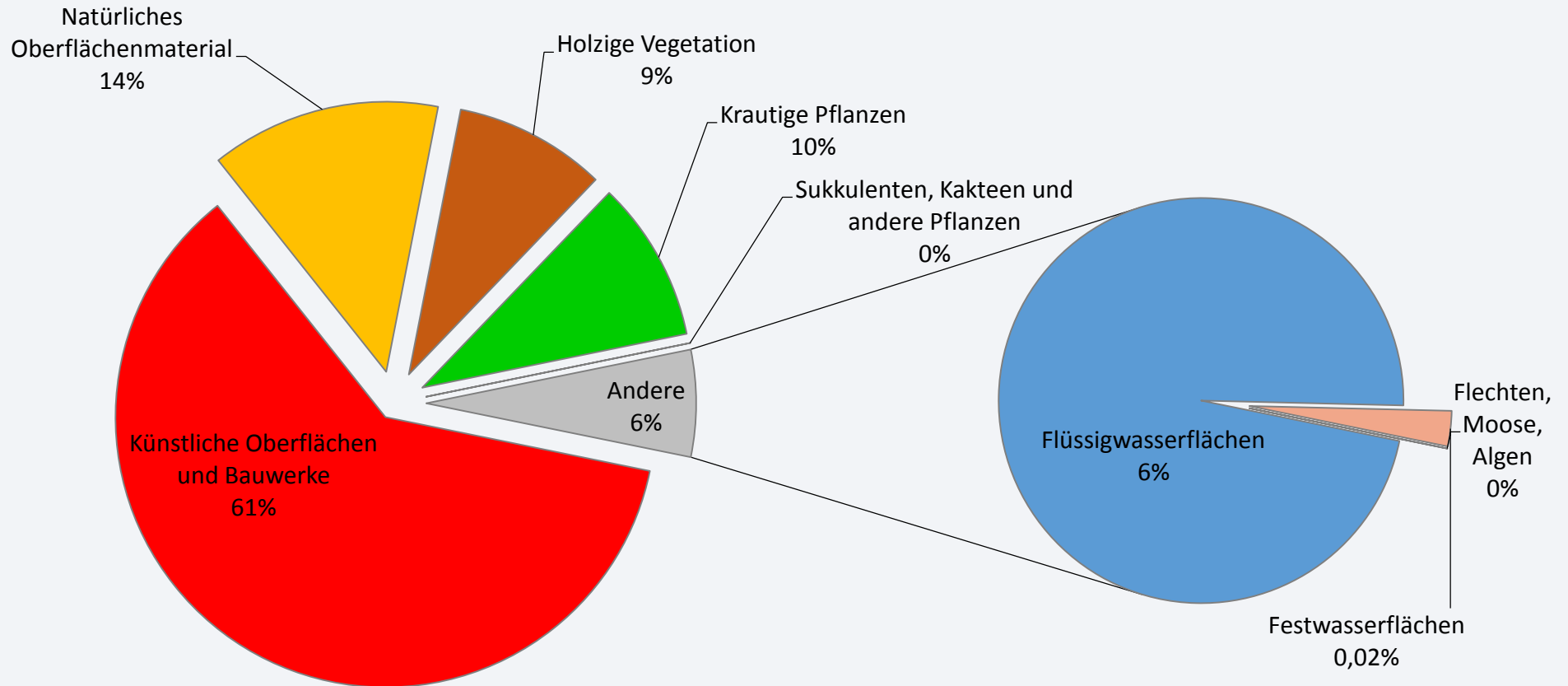
- Komponenten der Eagle Matrix am bsp. Wald

			Landbedeckungskomponenten (LEBK)					Landnutzung / Funktion (LN)					Eigenschaften (CH)						
			BIOTISCHE OBERFLÄCHEN / VEGETATION					Primärer Wirtschaftssektor			Tertiärer Wirtschaftssektor (Dienstleistungen)		Raum und Management		Räumliche Muster			Biotische / Vegetations-Eigenschaften	
			Holzige Vegetation		Krautige Pflanzen			Forstwirtschaft			Nichtforstwirtschaftliche Dienstleistungen		Räumliche Verteilungsmuster			Biotische / Vegetations-Eigenschaften			
			Bäume	Büschel, Sträucher	Grasartige Pflanzen	Stauden, Farne	Kurze Forst	Mittel- und langfristige Forstumtriebe	permanente	Religiöse Einrichtungen	Waldhistorie		homogen	gemischt	Mosaik	Blattform			
				regular bushes	Streuobstgräser	forbs, ferns				Friedhöfe	Wiederaufforstung	Aufforstung				Koniferen / Nadelblättr	Laubblättr		
					"Gras" Getreide					replanting	clear cut areas	new forest							
AX_Wald	43002	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2		
AX_Wald	43002	[bestimmt, aber unbekannt]																	
AX_Wald (G)	43002	1100 (G): Laubholz	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	2		
AX_Wald (G)	43002	1200 (G): Nadelholz	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	2	0		
AX_Wald (G)	43002	1300 (G): Laub- und Nadelholz	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	2	3	3		
AX_Wald (G)	43002	1310: Laubwald mit Nadelholz	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	2	3	3		
AX_Wald (G)	43002	1320: Nadelwald mit Laubholz	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	2	3	3		
AX_Wald (G)	43002	6100 (G): Waldverjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche	2	1	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0		
AX_Wald (G)	43002	6200 (G): Waldbestattungsfläche	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		

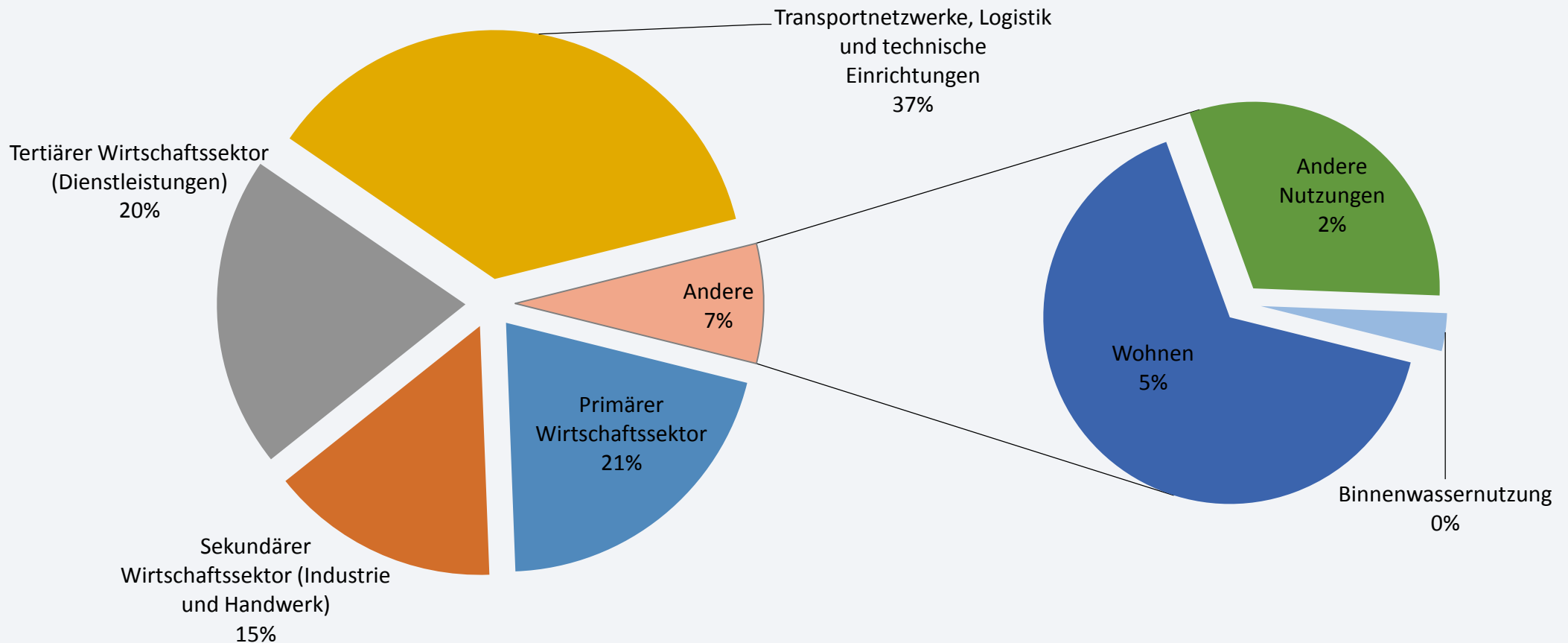
- Zerlegung der TN in die EAGLE-Komponenten



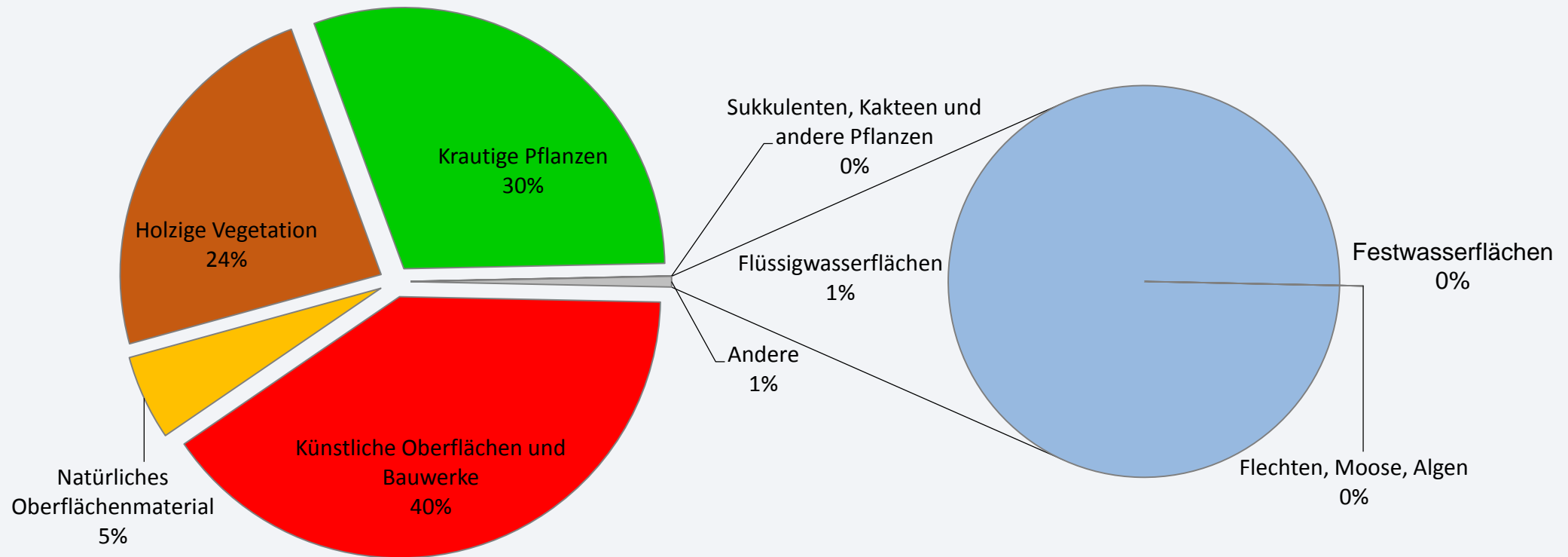
- Häufigkeit wertgebender Komponenten LB



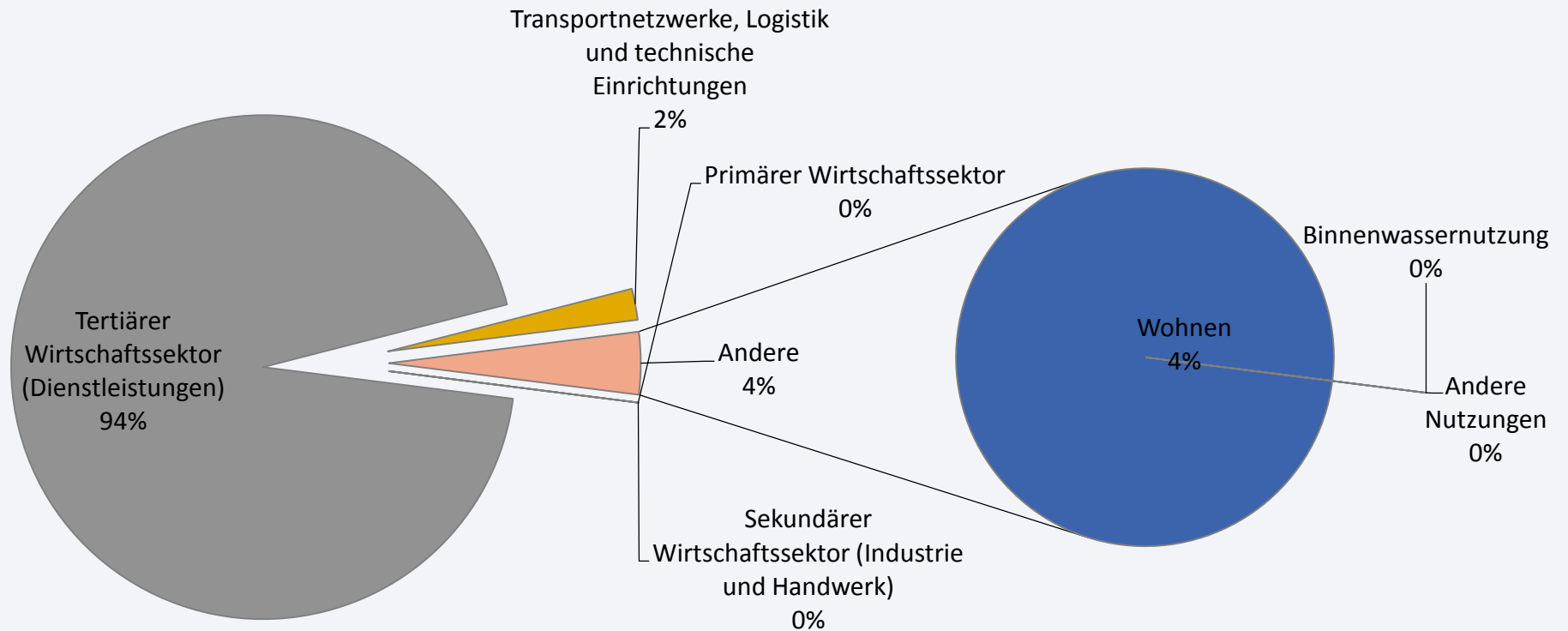
- Häufigkeit wertgebender Komponenten LN



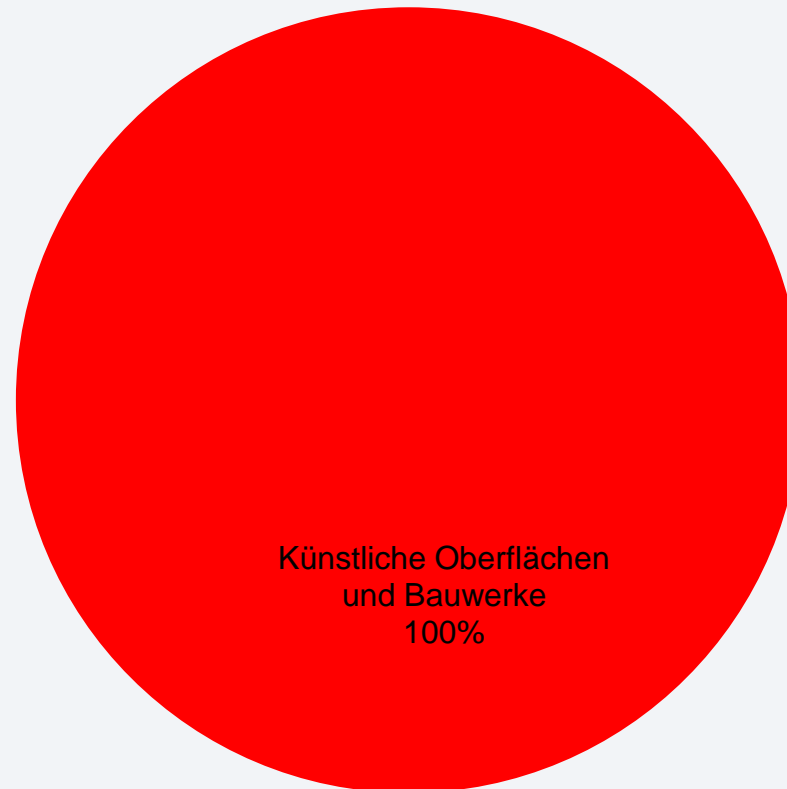
- Häufigkeit wertgebender Komponenten LB - Sport Freizeit Erholung



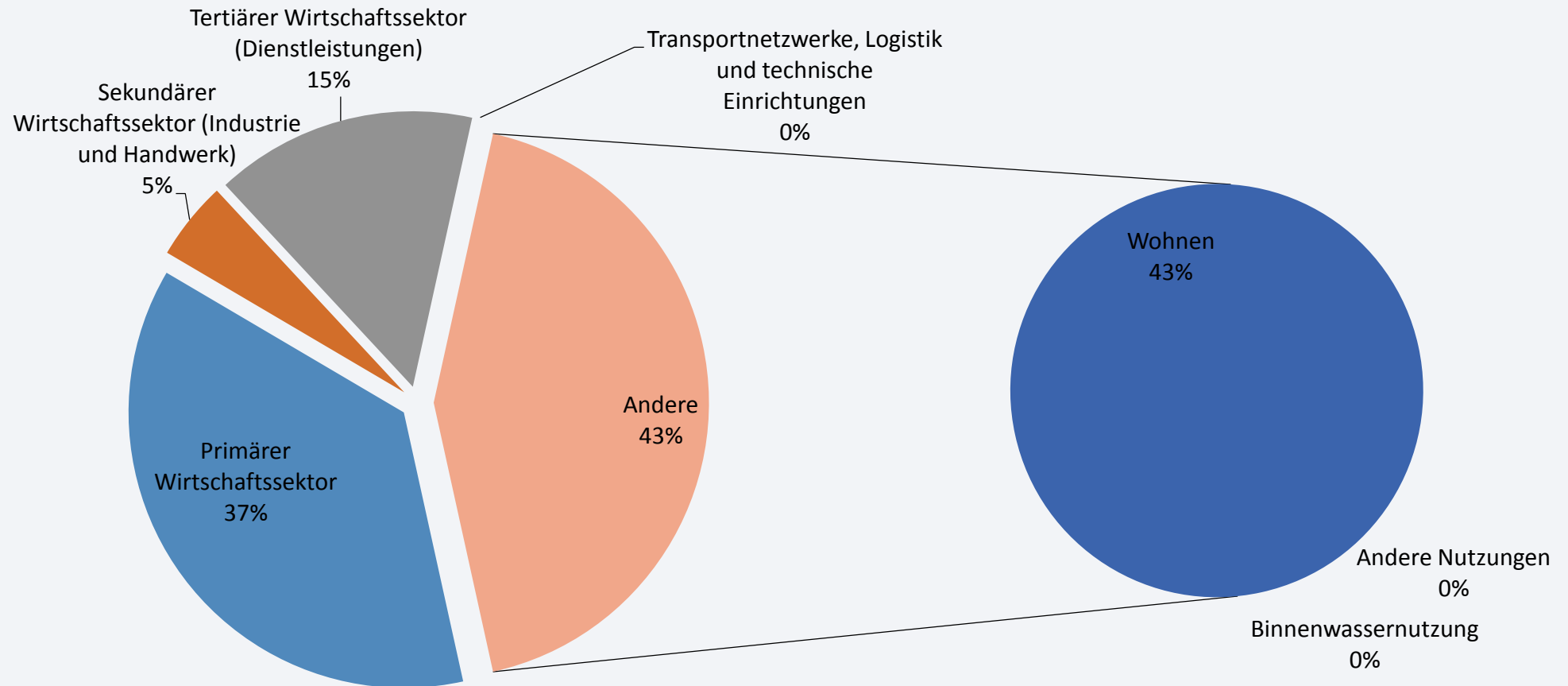
- Häufigkeit wertgebender Komponenten LN - Sport Freizeit Erholung



- Häufigkeit wertgebender Komponenten LB – Gemischte Nutzung



- Häufigkeit wertgebender Komponenten LN - Gemischte Nutzung



- Eagle Matrix

			Landbedeckungskomponenten (LBK)					Landnutzung / Funktion (LN)					Eigenschaften (CH)						
			BIOTISCHE OBERFLÄCHEN / VEGETATION					Primärer Wirtschaftssektor			Tertiärer Wirtschaftssektor (Dienstleistungen)		Raum- und Management		Räumliche Muster			Biotische / Vegetations-Eigenschaften	
			Holzige Vegetation		Krautige Pflanzen			Forstwirtschaft			Nichtforstwirtschaftliches Management		Räumliche Verteilungsmuster			Biotische / Vegetations-Eigenschaften			
			Bäume	Büschel, Sträucher	Grasartige Pflanzen	Stauden, Farne	Kurze Forst	Mittel- und langfristige Forstumtriebe	permanente	Religiöse Einrichtungen	Waldhistorie		homogen	gemischt	Mosaik	Blattform			
				regular bushes	Süßgräser	forbs, ferns				Friedhöfe	Wiederaufforstung	Aufforstung				Koniferen / Nadelblättr	Laubblättr		
					"Gras"-Getreide					replanting	clear cut areas	new forest							
AX_Wald	43002	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2		
AX_Wald	43002	[bestimmt, aber unbekannt]																	
AX_Wald (G)	43002	1100 (G): Laubholz	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	2		
AX_Wald (G)	43002	1200 (G): Nadelholz	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	2	0		
AX_Wald (G)	43002	1300 (G): Laub- und Nadelholz	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	2	3	3		
AX_Wald (G)	43002	1310: Laubwald mit Nadelholz	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	2	3	3		
AX_Wald (G)	43002	1320: Nadelwald mit Laubholz	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	2	3	3		
AX_Wald (G)	43002	6100 (G): Waldverjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche	2	1	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0		
AX_Wald (G)	43002	6200 (G): Waldbestattungsfläche	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		

- LB/LN


					Landbedeckung					Landnutzung				
					Holzige Vegetation					Forstwirtschaft		Friedhof		
					ART			Blattform		ganzjährige Wassersättigung	ART		ART	
7-0-2_OA	7-0-2_Kennzahl	7-0-2_Wert+Bezeichnung	vertical Bar Cod	Bearbeitung	Büsche/Sträucher	Gehölz	Bäume	Nadel	Laub		Waldverjüngung	Mittel- und langfristige Forstbestände	Waldbestattungsfläche	historischer Friedhof
AX_Wald	43002			ok										
AX_Wald	43002			ok										
AX_Wald (G)	43002	1100 (G): Laubholz		ok			m		m				m	
AX_Wald (G)	43002	1200 (G): Nadelholz		ok			m	m					m	
AX_Wald (G)	43002	1300 (G): Laub- und Nadelholz		ok			m	m	m				m	
AX_Wald (G)	43002	1310: Laubwald mit Nadelholz		ok			m	w	m				m	
AX_Wald (G)	43002	1320: Nadelwald mit Laubholz		ok			m	m	w				m	
AX_Wald (G)	43002	6100 (G): Waldverjüngungs-, Neuanpflanzungsfläche		ok			m	w	w		m			
AX_Wald (G)	43002	6200 (G): Waldbestattungsfläche		ok			m	w	w				m	

					Landbedeckung																				
					Lockermaterial							Krautigen Pflanzen				bauliche Anlage									
					Material (MAT)							ART				Bebauungsart (Beschaffenhe									
7-0- 2_Ke	7-0- 2_Ke	7-0-2_Wert+Bezeichnung	vertical Bar Cod	Bearb eitu	Baustoffe	Kohle	Erde	Schutt	Schlacke	Abraum	Abfall, Müll	Kies, Schotter	Geröll	Sand	Schrott, Altmaterial	ganzjährige Wassersättigung	Röhricht, Schilf, Reet	Gras	weitere Krautigen Pflanzen	ganzjährige Wassersättigung	Hochbau und bauliche Nebenflächen	Tiefbau	Festoberfläche	Lockermaterial (Verdichtet)	
AX_IndustrieUndGe werbeflaeche (G)	41002	1700 (G): Industrie und Gewerbe		ok																		w	w	w	w
AX_IndustrieUndGe werbeflaeche (G)	41002	1701: Gebäude- und Freifläche Industrie und Gewerbe		ok														w	w						
AX_IndustrieUndGe werbeflaeche (G)	41002	1710: Produktion		ok																					
AX_IndustrieUndGe werbeflaeche (G)	41002	1720: Handwerk		ok																					
AX_IndustrieUndGe werbeflaeche (G)	41002	1730: Tankstelle		ok																					
AX_IndustrieUndGe werbeflaeche (G)	41002	1740: Lagerplatz		ok	w		w	w		w	w			w	w										
AX_IndustrieUndGe werbeflaeche (G)	41002	1750: Transport		ok																					
AX_IndustrieUndGe werbeflaeche (G)	41002	1760: Forschung		ok																					
AX_IndustrieUndGe werbeflaeche (G)	41002	1770: Grundstoff		ok																					
AX_IndustrieUndGe werbeflaeche (G)	41002	1780: Betriebliche Sozialeinrichtung		ok																					

					Landnutzung																										
					Lagerung						Öffentliche Dienstleistungen								Industrie und verarbeitendes Gewerbe					Gewerbliche Dienstleistung							
					Funktion (FKT)			Oberfläche (Zustand (Zu)			FKT					Zustand (Zu)			ART									
					Deponie	Halde	Lager	oberirdisch	unterirdisch	Außer Betrieb	Erweiterung, Neu	Verwaltung	Bildung und Wissenschaft	Kultur und Medien	Religiöse Einrichtung	Gesundheit, Kur	Soziales	Sicherheit und Ordnung	Außer Betrieb	Erweiterung, Neuansiedlung	Produktion	Grundstoff	Förderanlage	Raffinerie	Verft	Handwerk	Transport	Tankstelle	Forschung und Entwicklung	freie Berufe und weitere Dienstleistungen	
7-0-2_OA	7-0-2_Ka	7-0-2_Wert+Bezeichnung	vertical Bar Co.	Bearbeitung																											
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002	1700 (G): Industrie und Gewerbe		ok																	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002	1701: Gebäude- und Freifläche Industrie und Gewerbe		ok																	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w	w
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002	1710: Produktion		ok																m											
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002	1720: Handwerk		ok																					m						
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002	1730: Tankstelle		ok																							m				
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002	1740: Lagerplatz		ok			w	w																							
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002	1750: Transport		ok																						m					
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002	1760: Forschung		ok																									m		
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002	1770: Grundstoff		ok																		m									
AX_IndustrieUndGewerbeflaeche (G)	41002	1780: Betriebliche Sozialeinrichtung		ok												w					w	w				w	w	w	w		

- derzeitiger Stand

4. Stellungnahme zur Terminierung der Erstellung der Termin- und Kostenschätzung



Entwurf einer Nomenklatur zur Modellierung der Landnutzung und Landbedeckung

Version 1.0

Auftraggeber: Arbeitskreis Bergedorf

Herausgeber: PC 16/14

Datum: 08.03.2017

Rahmen zur Modellierung




Grundlagen	Die neue Projektanforderung zur Landnutzung und Landbedeckung bedingt eine Neuaufstellung der Grundlagen. So wird sowohl die Nomenklatur als auch die Landbedeckung jeweils klassifiziert und beschrieben, um die Modellierung der Landnutzung und Landbedeckung zu ermöglichen. Die neue Nomenklatur ist als Objekt-nomenklatur, räumliche Nomenklatur, die die räumliche und thematische Informationen der Landnutzung und Landbedeckung enthält, und die die Modellierung der Landnutzung und Landbedeckung ermöglicht. Die neue Nomenklatur ist als Objekt-nomenklatur, räumliche Nomenklatur, die die räumliche und thematische Informationen der Landnutzung und Landbedeckung enthält, und die die Modellierung der Landnutzung und Landbedeckung ermöglicht.
Einleitungsgründe	Durch den Höhen- und Formänderungsprozess der Landnutzung und Landbedeckung wird die Modellierung der Landnutzung und Landbedeckung ermöglicht. Die neue Nomenklatur ist als Objekt-nomenklatur, räumliche Nomenklatur, die die räumliche und thematische Informationen der Landnutzung und Landbedeckung enthält, und die die Modellierung der Landnutzung und Landbedeckung ermöglicht.
Ziele	Die neue Nomenklatur ist als Objekt-nomenklatur, räumliche Nomenklatur, die die räumliche und thematische Informationen der Landnutzung und Landbedeckung enthält, und die die Modellierung der Landnutzung und Landbedeckung ermöglicht.

Semantische Analyse des Objektartenbereichs
„Tatsächlichen Nutzung“ im AAA-Datenmodell in der
GeoInfoDok der AdV

Dr. Christian Lucas



Dr. Christian Lucas

 Dez. ATKIS-DLM, Abt. Landesvermessung
 0431 383-2272
 @ Christian.Lucas@LVermGeo.landSH.de