

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 1 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

DeCOVER

Hauptphase

Ergebnisse Nutzeranforderungsanalyse

Stand 20.09.2006



Autor:

Oliver Buck, EFTAS

Beitragende:


Olaf Büscher, EFTAS

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 2 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Erstellt von:

26.10.06	Oliver Buck	
Datum	Name	Unterschrift

Prüfung durch:


27.10.06	Olaf Büscher	
Datum	Name	Unterschrift

Freigabe durch:

30.10.06	Dr. Klaus-Ulrich Komp	
Datum	Name	Unterschrift

Übersicht Dokumenthistorie:

Index	Status: [F]inal/[E]ntwurf	Datum	Durchgeführte Änderungen: Art, betroffene Seiten:	durch:
02	F	15.10.06	Aufbereitung des internen Meilensteins M201b, Ergänzung um aktualisierte Nutzeranforderungen und Feedback	EFTAS
Vorgängerversionen				
01	F	28.06.06	Interner Meilenstein M201b. Finale Version	EFTAS


	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 3 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	9
2	METHODE ZUR ERFASSUNG DER NUTZERANFORDERUNGEN	9
2.1	Aufgabenressorts	10
2.2	Fachliche Unterstützung durch die Nutzer	12
3	ANFORDERUNGEN DER REFERENZNUTZER IN AUSGEWÄHLTEN THEMATISCHEN BEREICHEN	13
3.1	Nationale Ebene	13
3.1.1	Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung	13
3.1.2	Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft	15
3.1.3	Bund -Länder Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz	16
3.1.4	Umweltbundesamt	19
3.1.5	Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz und Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung	23
3.2	Länderebene	27
3.2.1	Bayerisches Landesamt für Umwelt	27
3.2.2	Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein	28
3.2.3	Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten Nordrhein-Westfalen Abteilung 4	30
3.2.4	Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen	31
3.2.5	Landwirtschaftskammer NRW	32
3.2.6	Ministerium für Umwelt und Forsten Rheinland-Pfalz Abteilung 3 Wasserwirtschaft	33
3.2.7	Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW	34
3.2.8	Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen	35
3.2.9	Thüringer Landesanstalt für Wald, Jagd und Fischerei	36
3.3	Regionale und Kommunale Ebene	37
3.3.1	Bezirksregierung Münster	37
3.3.2	Deutscher Landkreistag	38
3.3.3	Kreis Lippe	41

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 4 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

3.3.4	Landratsamt Hochtaunuskreis	41
3.3.5	Stadt Osnabrück, Fachbereich Umwelt	42
4	ANALYSE UND STRUKTURIERUNG DER NUTZERANFORDERUNGEN (URQ MATRIX)	44
4.1	Datenhaltung URQ-DB	44
4.2	Analyse der Daten (URQ Matrix)	45
4.2.1	Urbane Räume	48
4.2.2	Offenland Agrar	52
4.2.3	Forst	57
4.2.4	Offenland Naturnah	61
4.2.5	Gewässer	66
5	UMSETZUNG DER NUTZERANFORDERUNGEN IN EINEM DECOVER OBJEKTARTENKATALOG	69


	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 5 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Abbildungsverzeichnis

ABBILDUNG 1 SCHEMATISCHE ABLAUF DER NUTZERANFORDERUNGSANALYSE IN AP2100 10


Tabellenverzeichnis

TABELLE 1 ÜBERSICHT DER POTENTIELLEN DECOVER AUFGABENRESSORT UND SPEZIFISCHEN AUFGABENBEREICHE	11
TABELLE 2 ÜBERSICHT DER ANFORDERUNGEN DER MITGLIEDER DES LABO BOVA	18
TABELLE 3 ERGEBNISSE DES RÜCKLAUFS EINER ANFRAGE DES DEUTSCHEN LANDKREISTAGES	39
TABELLE 4 BEISPIELE AUS DEN CORINE UND NUTZER-DB KLASSEFIKATIONSEBENEN	46
TABELLE 5 ÜBERSICHT DER HETEROGENITÄT DER NUTZERANFORDERUNGEN JE OBJEKTKATEGORIE ..	46
TABELLE 6 ÜBERSICHT DER DURCH DIE THEMATISCHE CLC 3 EBENE ABGEDECKTEN NUTZERANFORDERUNGEN IM URBANEN BEREICH.....	49
TABELLE 7 ÜBERSICHT DER DURCH DIE BISHERIGE CLC 3 EBENE NICHT ABGEDECKTEN NUTZERANFORDERUNGEN IM BEREICH URBANE RÄUME	50
TABELLE 8 ÜBERSICHT DER ERWEITERTEN NUTZERANFORDERUNGEN IM BEREICH VERSIEGELUNG	51
TABELLE 9 ÜBERSICHT DER DURCH DIE THEMATISCHE CLC 3 EBENE ABGEDECKTEN NUTZERANFORDERUNGEN IM BEREICH OFFENLAND AGRAR	53
TABELLE 10 ÜBERSICHT DER DURCH DIE BISHERIGE CLC 3 EBENE NICHT ABGEDECKTEN NUTZERANFORDERUNGEN IM BEREICH OFFENLAND AGRAR	55
TABELLE 11 ÜBERSICHT DER DURCH DIE THEMATISCHE CLC 3 EBENE ABGEDECKTEN NUTZERANFORDERUNGEN IM BEREICH FORST	58
TABELLE 12 ÜBERSICHT DER DURCH DIE BISHERIGE CLC 3 EBENE NICHT ABGEDECKTEN NUTZERANFORDERUNGEN IM BEREICH FORST	59
TABELLE 13 ÜBERSICHT DER DURCH DIE THEMATISCHE CLC 3 EBENE ABGEDECKTEN NUTZERANFORDERUNGEN IM BEREICH OFFENLAND	63
TABELLE 14 ÜBERSICHT DER DURCH DIE BISHERIGE CLC 3 EBENE NICHT ABGEDECKTEN NUTZERANFORDERUNGEN IM BEREICH OFFENLAND NATURNAH	64
TABELLE 15 ÜBERSICHT DER DURCH DIE THEMATISCHE CLC 3 EBENE ABGEDECKTEN NUTZERANFORDERUNGEN IM BEREICH GEWÄSSER	67
TABELLE 16 ÜBERSICHT DER DURCH DIE THEMATISCHE CLC 3 EBENE NICHT ABGEDECKTEN NUTZERANFORDERUNGEN IM BEREICH GEWÄSSER	68
TABELLE 17 ÜBERSICHT DER DECOVER AUSGANGSDIENST OBJEKTARTEN (STAND 20.09.06)	70

	DeCOVER Hauptphase	EQM 09 FB_0906	EFTAS Qualitäts-Management Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 6 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
	Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Abkürzungsverzeichnis


ABSP	Arten- und Biotopschutzprogramm
AdV	Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder
ALB	Automatisiertes Liegenschaftsbuch
ALK	Automatisierte Liegenschaftskarte
AP	Arbeitspaket
ATKIS	Amtliches Topographisches-Kartographisches Informationssystem
BayNatSchG	Bayerisches Naturschutzgesetz
BBodSchG	Bundesbodenschutzgesetz
BBR	Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung
Bezreg MS	Bezirksregierung Münster
BfN	Bundesamt für Naturschutz
BGR	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
BKG	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
BLE	Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung
BMELV	Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft
BMU	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
BMVBS	Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung
BNatSchG	Bundesnaturschutzgesetz
BNTK	Biotop- und Nutzungstypenkartierung
BOVA	Ständiger Ausschuss Vorsorgender Bodenschutz der Bund-Länder Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO)
BRD	Bundesrepublik Deutschland
BSH	Bundesamt für Schifffahrt und Hydrologie
BSK	Bodenschätzungskarte
BÜK	Bodenübersichtskarte
CC	Cross Compliance
CIR	Colour Infrared (Color Infrarot)
CLC	Corine Land Cover
CLRTAP	Convention on Long-range Transboundary Air Pollution
DGK	Deutsche Grundkarte
DGM	Digitales Geländemodell
DGPS	Differentielles Global Positioning System
DLM	Digitales Landschaftsmodell
DOP	Digitale Orthophotos
DSTGB	Deutscher Städte und Gemeindebund
DWD	Deutscher Wetterdienst
EG	Europäische Gemeinschaft
EU	Europäische Union
FAL	Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft
FB	Fachbereich
FE	Fernerkundung
FIS StoBo	Fachinformationssysteme Stoffliche Bodenbelastung
FFH	Flora-Fauna-Habitat
FNK- RVR	Flächennutzungstypenkartierung des Regionalverband Ruhrgebiet
GAP	Reform der Gemeinsamen Agrarpolitik
GDI-DE	Geodateninfrastruktur Deutschland
GIS	Geographisches Informationssystem
GISPAD	Software zur Erfassung und Fortschreibung raumbezogener Daten auf feldtauglichen Computern
GK	Geologische Karte

	DeCOVER Hauptphase	EQM 09 FB_0906	EFTAS Qualitäts-Management Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 7 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
	Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

GMES	Global Monitoring for Environment and Security
Gras	Geographisches Raumauskunftssystem des Landkreis Wesel
HLUG	Hessische Landesamt für Umwelt und Geologie
HMLUV	Hessisches Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz
IK	IKONOS Satellit
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in Europe
InVeKoS	Integriertes Verwaltungs- und Kontrollsystem
IRS	Indian Remote Sensing Satellite
IS-ENV	Informationssystem Ernährungsnotfallvorsorge
IT	Information Technology
LA HT	Landratsamt Hochtaunuskreis
LABO	Bund-Länderarbeitsgemeinschaft Bodenschutz
LAFIS	Landwirtschaftliches Flächen-Informationssystem
LANA	Bund-Länderarbeitsgemeinschaft Naturschutz, Landschaftspflege und Erholung
LANU	Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein
LAU-ST	Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
LAWA	Bund-Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
LBEG	Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen
LB Wald Holz NRW	Landesbetrieb Wald und Holz, Nordrhein-Westfalen
LC	Land Cover
LDS NRW	Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik NRW
LfU-By	Landesamt für Umweltschutz Bayern
LfUG-SN	Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie
LfU-ST	Landesanstalt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
LNatSchG	Landesnaturenschutzgesetz
LÖBF	Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten NRW
LPIS	Land Parcel Identification System
LUA	Landesumweltamt
LWF Bayern	Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft
LWK-NRW	Landwirtschaftskammer NRW
MKF	Mindestkartierfläche
MLNU	Ministerium für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt (Thüringen)
MOG	Gesetzes zur Durchführung der gemeinsamen Marktorganisation
MUF-RP	Ministerium für Umwelt und Forsten Rheinland-Pfalz
MUNLV-NRW	Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW
MWME	Ministerium für Wirtschaft Mittelstand und Energie NRW
NDVI	Normalized Difference Vegetation Index
NRW	Nordrhein-Westfalen
NUTS	Nomenclature-des-unités-territoriales-statistiques, Systematik der Gebietseinheiten für die Statistik
OGC	Open Geospatial Consortium
ONP	Observatory Nature Protection innerhalb des Geoland Projektes
QB	Quickbird Satellit
RIS	Rauminformationssystem
ROK	Raumordnungskataster
RVBO	Regionalverband Bodensee-Oberschwaben
RVR	Regional Verband Ruhrgebiet
SATUM	Anforderungsanalyse der Nutzung von satellitenbasierten Erdbeobachtungssystemen für die Umweltpolitik
SLUG	Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie
SPOT	Système Probatoire d'Observation de la Terre

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 8 Status: F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Stadt OS	Stadt Osnabrück
TK	Topographische Karte
TLUG	Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
TLWJF	Thüringer Landesanstalt für Wald, Jagd und Fischerei
TMLNU	Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Naturschutz und Umwelt
UBA	Umweltbundesamt
UK	Übersichtskarte 1:300 000
UMK	Umweltministerkonferenz des Bundes und der Länder
UN-ECE	Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change
URQ	User Requirement
VO	Verordnung
WISE	Web Information and Service Engineering
WRRL	Europäische Wasserrahmenrichtlinie
ZADI	Zentralstelle für Agrardokumentation und -information

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 9 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

1 Einleitung

Dieses Dokument stellt eine Fortführung und Ergänzung der bestehenden Nutzeranforderungsanalysen innerhalb des DeCOVER Projektes dar. Es enthält eine aktualisierte Betrachtung und Analyse der Ergebnisse des Arbeitspaketes AP2100 („Nutzeranforderungen“) und basiert auf einem internen Meilenstein-Dokument. Die Ergebnisse von Nutzer-Konsultationen sowie die Analysen bestehender URQ-Studien (User Requirements) wurden zusammengeführt, um die Anforderungen der Nutzer an neue Landbedeckungsinformationen darzustellen. Die Informationen sind zentraler Bestandteil der internen DeCOVER Projektausrichtung und Prozessentwicklung. Durch die Bereitstellung der Informationen soll auch ein verstärkter Austausch und eine Diskussion zwischen den Nutzern angestrebt werden.

2 Methode zur Erfassung der Nutzeranforderungen

Dieses Dokument baut grundsätzlich auf den Ergebnissen der DeCOVER Vorphase (2005) auf und ergänzt Sie um neu gewonnene Erkenntnisse umfangreicher Nutzerkonsultationen. Die Anforderungsanalyse ist ein zentraler Bestandteil des mehrstufigen Verfahrens zur Ableitung und Definition der notwendigen Bestandteile des DeCOVER Ausgangsdienstes sowie der Ergänzungsdienste (Abbildung 1).

Zunächst wurden die Aufgabenressorts identifiziert und erfasst, in denen ein potentieller DeCOVER Bedarf erwartet werden kann. Hierzu wurde auf bestehende Analysen (v.a. SATUM, GMES Studien) zurückgegriffen, die um Informationen der Nutzerkonsultationen ergänzt wurden.

Anschließend wurden die bestehenden Nutzeranforderungen aller Informationsquellen systematisch analysiert und strukturiert. Hierzu wurden die bestehenden Anforderungen unterteilt in Objekttypen (einzelne Landbedeckungsklassen), Objektgruppen (Sammelbegriffe von Objekttypen, Nomenklaturen wie z.B. CLC, BNTK Schlüssel) und Sekundärinformationen/Indikatoren (sekundär aus spezifischen Landbedeckungsklassen ableitbare Informationen, z.B. Waldbestandsvolumen). Diese Informationen wurden in einer Nutzer-Datenbank abgelegt. Zur weiteren Betrachtung wurden diese Informationen in Form von Matrizen aus der Datenbank exportiert und innerhalb der verschiedenen Objektkategorien bewertet.

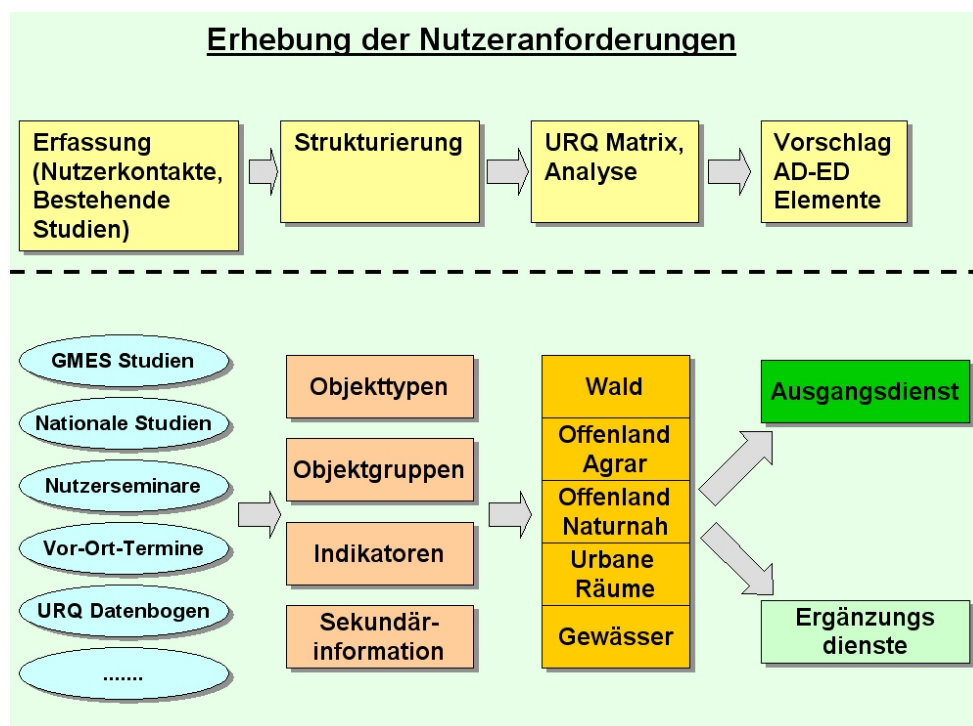


Abbildung 1 Schematische Ablauf der Nutzeranforderungsanalyse in AP2100

2.1 Aufgabenressorts

Im ersten Analyseschritt wurden die für DeCOVER relevanten Aufgabenressorts und die darin anfallenden allgemeinen Aufgabenbereiche definiert (Tabelle 1, vgl. AD2). Hierzu wurde auf bestehenden Informationen der SATUM Studie und der bestehenden GMES Nutzeranalysen aufgebaut.

Die bestehenden Aufgabenressorts wurden schließlich einer ersten Relevanzprüfung unterzogen. Diese Einstufung kann nur vorläufig und unter Anbetracht der bestehenden und geplanten DeCOVER-Ideen und -planungen erfolgen. Kriterien für die Relevanz-Einstufung sind zum Beispiel, ob

- DeCOVER-Dienste die Anforderungen neuer Direktiven abdecken und verbesserte Dienste anbieten können (Bedarf hoch)
- DeCOVER-Daten bestehende Erfassungs- und Monitoringprogramme unterstützen können (Bedarf mittel)
- DeCOVER-Daten neben bestehenden Daten genutzt werden können, der höhere Informationsgehalt der DeCOVER-Daten jedoch nicht notwendig ist (Bedarf gering)
- DeCOVER-Daten für eine Anwendung nicht geeignet sind (kein Bedarf)


	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 11 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Tabelle 1 Übersicht der potentiellen Relevanz von DeCOVER in Bezug auf Aufgabenressorts und spezifische Aufgabenbereiche

Aufgabenressort	Spezifische Aufgabenbereiche	Relevanz DeCOVER
Klima-Immissionsschutz	Klimaparameter und Treibhausgase	kein Bedarf
	Kohlendioxid-Quellen/Senken (Landnutzung)	hoher Bedarf
Schutz der Erdatmosphäre	Überwachung der solaren UV-Einstrahlung stratosphärisches Ozon	kein Bedarf
Luftreinhaltung	Luftschadstoffe und Luftverunreinigungen	kein Bedarf
	Wirkungen auf sensitive Ökosysteme	hoch
Gewässerschutz, -management	Umsetzung EU-Wasserrahmenrichtlinie	hoch
	Umsetzung EU-Badegewässerrichtlinie	kein Bedarf
	Ausweisung / Überwachung von Wasserschutzgebieten	kein Bedarf
	Hochwasservorsorge, Ausweisung von Überschwemmungsgebieten	mittel
	Wasserversorgung	gering
	Grundwasserschutz	mittel
Naturschutz und Biologische Vielfalt	Umsetzung FFH-Richtlinie	hoch
	Biotop- und Nutzungstypenkartierung	hoch
	Schutzgebietsdokumentation	hoch
Raumentwicklung, -planung	Nationale Raumordnung und Raumplanung	hoch
	Landesplanung und Regionalplanung	hoch
	Stadtplanung, Lokale Agenda 21	hoch
Bodenschutz	Umsetzung der geplanten Bodenschutzstrategie	mittel
Katastrophenschutz	Umweltradioaktivität (Notfallschutz und Lageermittlung)	kein Bedarf
	Hochwasserschutz (s. Gewässerschutz)	s. Gewässerschutz
	Prävention, Management und Monitoring	kein Bedarf
Umweltbeobachtung und Umweltprobendatenbank des Bundes	Umweltbeobachtung und Umweltprobendatenbank des Bundes	kein Bedarf
Landwirtschaft	CrossCompliance	hoch
	InVeKoS	mittel
Forstwirtschaft	Waldmonitoring, Forest Focus	mittel
	Bundeswaldinventur	mittel
	Forsteinrichtung/Forstinventur	hoch
	ALK/ALB Aktualisierung (Forstfolien)	hoch
Verkehr	Bundesverkehrswegeplanung	gering
Bergbau/Rohstoffe	Rekultivierung, Abbaumonitoring	mittel
Ver- und Entsorgung	Deponiedatenerfassung	kein Bedarf
Küsten-/Meeresschutz	Meeresschutz (Eutrophierung)	kein Bedarf
Flächenstatistik	Europäische (LUCAS), Bundes- und Landesstatistiken	gering
Geobasisdaten-Erzeugung	Topographische Datenerfassung und Fortführung	hoch

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 12 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

2.2 Fachliche Unterstützung durch die Nutzer

Das DeCOVER Projekt wird auf verschiedenen administrativen Ebenen fachlich unterstützt durch den Austausch mit folgenden Nutzerorganisationen:

Nationale und Bund-Länder-Ebene:


- AdV
- BBR
- BGR
- BKG
- BMELV, BLE
- FAL
- LABO: Ständiger Ausschuss 2: Vorsorgender Bodenschutz
- UBA

Länderebene

- Landesbetrieb Wald und Holz NRW
- LANU Schleswig-Holstein
- LfU Bayern
- LÖBF NRW, Abt.4
- LWF Bayern
- MUF Rheinland-Pfalz
- MUNLV NRW, Landwirtschaftskammer NRW
- MWME NRW
- TLWJF Thüringen

Regional- und Kommunalebene

- Bezirksregierung Münster
- Deutscher Landkreistag
- Kreis Lippe
- Landratsamt Hochtaunuskreis
- Regionalverband Bodensee-Oberschwaben
- Stadt Osnabrück

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 13 Status: F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

3 Anforderungen der Referenznutzer in ausgewählten thematischen Bereichen

Innerhalb des DeCOVER Projektes wurden in verschiedenen thematischen Bereichen die Nutzeranforderungen durch die Auswertung von Datenerhebungsbögen und intensiven Nutzerdiskussionen mit ausgewählten Nutzern analysiert. Im Folgenden werden die einzelnen Anforderungen dieser Nutzer konsolidiert dargestellt in der Form:

- Nutzerorganisation inkl. DeCOVER-Ansprechpartner
- Nutzertyp
- Allgemeine Beschreibung der Aufgaben der Nutzerorganisation
- Spezifische Anforderungen an DeCOVER nach ersten Konsultationen


3.1 Nationale Ebene

3.1.1 Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

Allgemeine Angaben

Das BBR ist eine Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS). Der Wissenschaftliche Bereich des BBR wird gebildet aus Abteilung I (Raumordnung und Städtebau) und Abteilung II (Bauen, Wohnen, Architektur) und ist als Forschungseinrichtung des Bundes anerkannt. Er stellt durch seine Ressortforschung Informationsgrundlagen, Forschungsergebnisse und Analysen, Expertisen und Berichte für die Politik bereit und fungiert damit an der Nahtstelle Politik, Wissenschaft, Praxis. Der Wissenschaftliche Bereich unterstützt das BMVBS und andere Ressorts fachlich bei der Wahrnehmung nationaler und internationaler Aufgaben auf den Gebieten der Raumordnung und des Städtebaus.

Institution	Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
Nutzertyp	Bundesbehörde (NUTS Level 0)
Abteilung	Wissenschaftlicher Bereich (Abt. I u II-1)
Ansprechpartner	Herr Markus Burgdorf
Bemerkung	Koordinierung DeCOVER innerhalb BBR

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 14 Status: F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste


Im Zuge der Verpflichtung des BBR zur Raumbesichtigung und Berichterstattung (u.a. Raumordnungsbericht) sind Informationen zu regionalen und quantitativen Entwicklungen der Siedlungs- und Verkehrsflächen, zu Bebauungsdichten sowie zur Identifizierung bestimmter Entwicklungstypen (Cluster) notwendig. Die bisher eingesetzten Daten und Informationsgrundlagen (CLC, Flächenerhebungen auf Gemeindeebene) sind geometrisch zu ungenau, nicht aktuell genug bzw. liegen im Fall der Flächenerhebungen nicht in einem direkt anwendbaren Format vor.

Aus Sicht des BBR besteht ein erweiterter Bedarf an Landbedeckungsdaten. Für die folgenden Kategorien wird ein Maßstab von 1:10.000-1:20.000, eine Mindestkartierfläche von 0,25ha und eine Aktualisierungs- und Fortführungsfrequenz 3-5 Jahre als ausreichend gesehen (Ausnahme Bebauungstypen):

- **Wald**
- **Ackerflächen**
- **Grünland**
- **Dauerkulturen (keine weitere Spezifizierung)**
- **Gewässer**
- **Naturnahe Flächen**
- **Abbauflächen, Deponien, Abraumhalden**
- **Siedlungs- und Verkehrsflächen**
 - Freiflächen/Grünflächen
 - Verkehrsflächen
 - Versiegelungsgrade (jährliche Aktualisierung)
 - Bebauungstypen (Gewerbe/Industrie, Wohnbebauung, Block/Einzelbebauung) (MKF 0,1ha, jährliche Aktualisierung)
- **Infrastrukturelemente**

Wünschenswert wären zudem Informationen über linienhafte und punktuelle Infrastrukturelemente im Maßstab 1:10.000-1:20.000 mit einer Aktualisierungs- und Fortführungsfrequenz von 3-5 Jahren.

 - Wasserwege
 - Verkehrswege
 - Versorgungsleitungen (Strom, Gas, Wasser)
 - Windkraftanlagen
 - Funkmasten
 - Kläranlagen
 - Kraftwerke

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 15 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

- **Hochwasserausbreitung**

Wünschenswert sind aus Sicht des BBR zudem bei Bedarf aktuelle Informationen (schnelle Wiederholungsrate) über die Ausbreitung von Hochwasser.

3.1.2 Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft

Allgemeine Angaben

Innerhalb der FAL wurde ein Referenznutzerkontakt zum Institut für Ländliche Räume aufgebaut. Innerhalb dieses Instituts besteht im Rahmen des Themengebiets "Landnutzung und Umwelt" der größte Bedarf nach DeCOVER Informationen. In diesem Themengebiet wird die landwirtschaftliche Flächennutzung und Tierhaltung in den Grenzen der zum heutigen Zeitpunkt landwirtschaftlich nutzbaren Flächen betrachtet. Dazu verwendet werden:


- Analysen des Ist-Zustandes auf Grundlage einer Sammlung und systematischen Zusammenführung unterschiedlicher, regional differenzierter Statistiken und Daten zu Landnutzung und Umweltzustand
- Analysen der Wechselwirkungen zwischen Landnutzung und Umwelt.
- Entwicklungspotenziale und umweltpolitische Lösungsstrategien durch die Analyse agrar- und umweltpolitischer Ziele und Maßnahmen, unter anderem durch den Einsatz einer integrierten Modellierung

Institution	Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft
Nutzertyp	Bundesbehörde (NUTS Level 0)
Abteilung	Institut für ländliche Räume
Ansprechpartner	Herr Helge Meyer-Borstel
Bemerkung	Koordinierung DeCOVER innerhalb FAL

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Seitens der FAL besteht zur Bedarf Unterstützung bei der Erstellung von Monitoring- und Maßnahmenplänen bis 2006 bzw. 2009 im Zuge der Umsetzung der WRRL.

Die Unterscheidung von Ackerland und Grünland mit einer thematischen Genauigkeit von >95% bei einer Mindestkartierfläche von 0,5 ha, einer räumlichen Auflösung der Daten <10m und einer jährlichen Aktualisierung wird als erforderlich erachtet.

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 16
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Im Bereich der Ackerflächen sollte eine weitere Unterteilung in Winter-, und Sommergetreide, (beide erforderlich) sowie Hackfrüchte (wünschenswert) mit den zuvor angegebenen Parametern, jedoch einer thematischen Genauigkeit von >90% erfolgen.

3.1.3 Bund -Länder Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz

Allgemeine Angaben

Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) ist ein Arbeitsgremium der Umweltministerkonferenz (UMK), in dem die für den Bodenschutz zuständigen obersten Behörden der Länder und des Bundes zusammenarbeiten. Die LABO begleitet die Entwicklung des Bodenschutzes und des Bodenschutzrechts und unterstützt den Erfahrungsaustausch zwischen Bund und Ländern. Innerhalb des DeCOVER Projektes wurde der fachliche Kontakt zum Ständigen Ausschuss Vorsorgender Bodenschutz aufgebaut. In diesem werden fachliche Grundlagen und Vollzugsfragen des vorsorgenden Bodenschutzes erarbeitet, insbesondere

- Informationsgrundlagen, Bodeninformationssysteme und Bodenmonitoring
- Begrenzung schädlicher Stoffeinträge in den Boden (insbes. Luft, Abfall, Düngung, Bauprodukte)
- Auf- und Einbringen von Materialien in und auf den Boden (u.a. § 12 BBodSchV)
- Anforderungen des Bodenschutzes an die gute fachliche Praxis in der Landwirtschaft
- Schutz vor Bodenerosion und -verdichtung (einschl. Gefahrenabwehr)
- Begrenzung der Bodenversiegelung und Flächeninanspruchnahme
- Methoden und Verfahren zur Bewertung von Bodenfunktionen
- Vorsorgender Bodenschutz in Planungen und Verfahren sowie gebietsbezogene Maßnahmen
- Fortentwicklung der Vorsorgestandards für Böden, auch im Hinblick auf die nationale Normsetzung
- Vorsorgender Bodenschutz im Zusammenhang mit den Bodenschutzaktivitäten der EU

Institution	Bund-Länder Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz, Ständiger Ausschuss 2: Vorsorgender Bodenschutz
Nutzertyp	Bund-Länder Arbeitsgemeinschaft
Abteilung	Ständiger Ausschuss 2: Vorsorgender Bodenschutz
Ansprechpartner	Herr Dr. Dieter Koch, TMLNU Thüringen.
Bemerkung	Koordinierung DeCOVER innerhalb LABO BOVA

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 17 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Innerhalb des Ausschusses wurde der DeCOVER Datenerhebungsbogen an die einzelnen Ausschussmitglieder weitergeleitet. Ergebnisrückläufe der folgenden acht Landesvertretungen gingen in die Nutzeranforderungsanalyse ein:

- LAU Sachsen-Anhalt
- LBEG Niedersachsen
- LfU Bayern
- LUA Saarland
- LUA NRW
- TLUG
- LANU SH
- SLUG

Die folgende Tabelle gibt einen zusammenfassenden Überblick über die Inhalte dieser Erhebungen bezüglich der bisherigen Datengrundlage. Zudem werden die Arbeitsbereiche und Informationen aufgezeigt, in denen eine potentielle Unterstützung durch DeCOVER gesehen wird.



 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 18 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 2 Übersicht der Anforderungen der Mitglieder des LABO BOVA

Institution	Bisherige Datengrundlage	Unterstützung/Bedarf
LBEG Niedersachsen	TK25-500, DGK5(L), ATKIS, CLC, ALK, DGM5, DGM50, Bodenkarten, Hydrogeologische Karten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufgabenbereich Bodenschutz/-nutzung: ATKIS Nutzungseinheiten, Bewuchs, Hauptfruchtarten, Laub/Nadelwald, Gewässer, Versiegelung (Maßstab 1:5 000) ▪ Aufgabenbereich hydrogeologische Landesaufnahme: Gewässer, Flüsse, Quellen, Versiegelung, Bewuchs, Bebauung, Ackerland/Grünland (Maßstab 1:25 000)
LfU Bayern	TK25-500, DGK5(L) ATKIS, DLM25, CLC, DGM50, GK500, GK25, BSK25, BÜK 1000, BÜK200 (Erstellung), Verschiedene Geofachdaten in Vektor- und Rasterformat (Konzeptbodekarten, Verortete Massenbewegungen, Bodengroßlandschaften, Landschaftseinheiten ...)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bodenkundliche Landesaufnahme ▪ CLC konforme Landnutzungs/-bedeckungsklassen. Verbesserte Unterscheidung Acker-Dauergrünland, Ausweisung Sonderkulturen (Tabak, Hopfen, Spargel) (1:25 000, jährlich-zwei Jahre) ▪ Messung Bodenfeuchte ▪ Radarinterferometrische Informationen
LAU Sachsen Anhalt	TK10-200, ATKIS, CLC, BNTK, DGK5L, ROK, UK300	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bodenfunktionsbewertung: Flächennutzungsdaten als Eingangsgrößen ▪ Ermittlung Nettoversiegelung, Flächenverbrauch ▪ Einschätzung Erosionsgefährdung und Maßnahmenkontrolle ▪ Sedimentationsprozesse in Hochwasserereignissen
LUA Saarland	TK25-200, DGK5(L), ATKIS, ALK	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bodeninformationssystem ▪ Bodenmonitoring
LUA NRW	TK25-500, DGK5(L) ATKIS, CLC, Weitere Geodaten des LDS NRW, FIS StoBo (Stoffgehalte Oberböden), Bodenkarte NRW, Hochwassergefährdete Bereiche, Oberflächennahe Gesteine	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CLC konforme Nutzungsarten (MKF 1ha, jährlich) ▪ Ermittlung Erosionsgefährdung ▪ thematische Angleichung CLC, ATKIS
TLUG	TK25-50, DGK5L, ATKIS, CLC BÜK, BÜK200 (Erstellung)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erosionsgefährdung, ▪ Erfassung versiegelte Flächen, Versiegelungsgrad
LANU SH	TK25-200, DGK5(L) ATKIS, CLC, ALK, BNTK, weitere bedarfsgerechte Geofachdatenbereitstellung durch verschiedene Ressorts (Naturschutz, Gewässer, Geologie, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ weitere Informationen zur Abschätzung einer Unterstützung durch DeCOVER notwendig
SLUG	TK25-200, ATKIS, CLC, ALK (80%), BNTK, Geodaten des Landes über WepMap-Services, Auswertung DOP und Satellitenszenen (IRS, IK, QB, SPOT) verschiedener Jahrgänge	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Datenharmonisierung (Bodenschutzdirektive, FFH, WRRL)

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 19 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Auf Grundlage dieser Rückmeldungen konnten folgende erste Kernaspekte einer möglichen Unterstützung Bodenschutz-fachlicher Aufgaben bestimmt werden. Die Unterstützung gliedert sich dabei in drei Bereiche:

1. Bereitstellung direkt erfassbarer Landbedeckungsinformationen:
 - Sonderkulturen
 - Acker-Grünland, Hauptfruchtarten
 - Laub-Nadelwald
 - Gewässer
 - Bodenbedeckungsgrad (zur Ermittlung der Erosionsgefährdung), Verschneidung mit DGM
 - Versiegelte Flächen, Anteil der versiegelten Fläche (Versiegelungsgrad)
2. Indirekt ableitbare Informationen
 - Bodenfeuchte (z.B. über Vegetationsindikatoren wie NDVI)
3. Unterstützung bestehender Systeme und Entwicklungen
 - Integration in bestehende Bodeninformationssysteme
 - Notwendigkeit der Datenharmonisierung (Thematic Soil Strategy)


3.1.4 Umweltbundesamt

Allgemeine Angaben

Das Umweltbundesamt ist die wissenschaftliche Umweltbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) und ist in vier Fachbereiche unterteilt. Das UBA ermittelt, beschreibt und bewertet den Zustand der Umwelt, um Beeinträchtigungen von Mensch und Umwelt möglichst frühzeitig und umfassend zu erkennen. Es entwirft im Rahmen der Ressortaufgaben fachliche Konzepte und schlägt dem BMU und anderen Bundesministerien wirksame Maßnahmen vor. Das UBA informiert die Öffentlichkeit allgemeinverständlich über die Ursachen sowie praktischen Möglichkeiten zur Lösung von Umweltproblemen.

Innerhalb des DeCOVER Projektes wurden Nutzeranforderungen aus den folgenden Aufgabenbereichen erfasst:

- Gewässerschutz (EU-WRRL Umsetzung)
- Klimaschutz
- Luftreinhaltung (CLRTAP)
- Raumplanung (Entwicklung von Nachhaltigkeits-Indikatoren)

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 20 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

- EU-Wirkstoffprogramm (Vollzug Pflanzenschutzgesetz),
- Bodenschutz (Thematic Soil Strategy)
- Aktualisierung CORINE Land Cover

Institution	Umweltbundesamt
Nutzertyp	Bundesbehörde (NUTS Level 0)
Abteilung	FG II 4.4 Wirkungen auf terrestrische Ökosysteme
Ansprechpartner	Fr. Birgit Mohaupt-Jahr
Bemerkung	Koordinierung DeCOVER innerhalb UBA

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Zur Deckung des gegenwärtigen Informationsbedarfs des Umweltbundesamtes im Bereich Landbedeckungsdaten werden maßgeblich CORINE LC Daten eingesetzt. Diese werden jedoch für verschiedene Aufgaben als nicht ausreichend angesehen.


Klimaschutz

Mandate des Klimaschutzes ergeben sich in erster Linie aus der europäischen und nationalen Umsetzung des Kyoto-Protokolls. Es stellt eine völkerrechtlich verbindliche Vereinbarung dar, in der sich die jeweiligen Länder zu konkreten Reduzierungen der Treibhausgasemissionen bis 2012 verpflichten. Die Durchführung der nationalen Klimaschutzprogramme sowie deren Berichterstattung an das UNFCCC obliegen dem BMU.

Zur Information über den globalen Klimawandel werden verschiedene Indikator-Daten benötigt (Temperatur, Niederschlag, Bodenfeuchte, Bewölkung, Eis, Küstenlinien, Strahlungsbilanzen, Vegetationszonen). Bestehende klimarelevante Daten werden über die Messnetze von DWD, BSH und UBA erhoben.

Luftreinhaltung (CLRTAP)

Der Informationsbedarf an Landbedeckungsdaten innerhalb des UBA im Bereich Luftreinhaltung begründet sich vor allem aus der Berichtspflicht im Zuge des UN-ECE Übereinkommens über weiträumige grenzüberschreitende Luftverunreinigung (Convention on Long-range Transboundary Air Pollution, CLRTAP). Zur besseren Einschätzung und Modellierung der Auswirkungen von kritischen Einträgen (Critical Loads) von Luftschadstoffen auf terrestrische Ökosysteme, werden im Vergleich zum bestehenden CORINE System aktuellere und thematisch besser differenzierte Informationen benötigt.

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 21 Status: F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Raumplanung (Entwicklung von Nachhaltigkeits-Indikatoren)

Im Zuge der Berichterstattung an nationale und internationale Entscheidungsgremien werden zur Entwicklung von Nachhaltigkeits-Indikatoren innerhalb des UBA vor allem Informationen über Siedlungsentwicklungen und Versiegelungstendenzen benötigt.

EU-Wirkstoffprogramm (Vollzug Pflanzenschutzgesetz)


Zur Bearbeitung übergreifender Angelegenheiten auf dem Gebiet "Pflanzenschutzmittel" einschließlich des integrierten Pflanzenschutzes und der biologischen Schädlingsbekämpfung werden vor allem hoch aufgelöste Informationen bezüglich landwirtschaftlicher Flächen, Gewässerrandstreifen, Kleinstgewässer sowie der räumlichen Lagebeziehung von Acker, Wald, Strauchvegetation und Gewässer benötigt.

Fachübergreifende Anforderungen

Fachübergreifend wird vor allem im Bereich Siedlung (CLC Klassen 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.4) und im Bereich Landwirtschaftlicher Anbauflächen (CLC Klassen 2.1.1, 2.2.2) ein erhöhter Informationsgehalt gefordert. Im Bereich der **städtisch geprägten Flächen** werden im Vergleich zu CLC höhere Anforderungen für die Umsetzung der WRRL und für Aufgaben des Klimaschutzes sowie der raumbezogenen Planung gestellt. Für die folgenden Klassen sollten Informationen mit einer thematischen Genauigkeit von >80%, einer Mindestkartierfläche von 1ha (0,1 ha raumbezogene Planung), einer räumlichen Auflösung von <20m und einer fünfjährlichen Aktualisierung erhoben werden:

- Durchgängig städtische Prägung (Versiegelung $\geq 80\%$) (CLC Klasse 1.1.1)
 - Nicht durchgängig städtische Überprägung (CLC Klasse 1.1.2)
 - mittlere Überprägung (Versieg. $\geq 50\%$ und $< 80\%$)
 - geringer Überprägung (Versieg. $\geq 30\%$ und $< 50\%$)
- Alternativ zu einer Auftrennung der CLC Klasse 1.1.2 kann auch jedem CLC 1.1.2 Polygon ein Zusatzattribut mit der prozentualen Versiegelung vergeben werden.
- Industrie- und Gewerbeflächen (CLC Klasse 1.2.1)
 - Straßen-, Eisenbahnnetze, funktionell zugeordnete Flächen (CLC Klasse 1.2.2)
 - Flugplätze (CLC Klasse 1.2.4)

Innerhalb des Aufgabenbereichs Raumbezogene Planung (Entwicklung von Nachhaltigkeitsindikatoren) werden mit 0,1 ha Mindestkartierfläche und einer gewünschten

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 22 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	


räumlichen Auflösung von 1m extrem hohe Anforderungen gestellt, um eine Vergleichbarkeit mit der Flächenschärfe bisher genutzter Flächenkatasterdaten zu ermöglichen.

Die Informationstiefe der **Landwirtschaftlichen Flächen** in CLC ist für die Umsetzung der WRRL, der Klimaschutzaufgaben, des Bodenschutzes sowie des Vollzugs des Pflanzenschutzgesetzes nicht ausreichend. Weitere Unterteilungen der folgenden CORINE Klassen sind notwendig mit einer räumlichen Auflösung von <20m (<3m Vollzug Pflanzenschutzgesetz), einer Mindestkartierfläche von 1ha und einer thematischen Genauigkeit >80 %.

- Nicht bewässertes Ackerland (CLC 2.1.1) (jährliche Aktualisierung)
 - Unterscheidung der Hauptfruchtarten
 - Getreide (Schwerpunkt Trennung Sommer- und Wintergetreide)
 - Hackfrüchte
 - Ölsaaten
 - Gemüse (wünschenswert)
- Obst / Beerenobstbestände (CLC 2.2.2) (Aktualisierung alle 5 Jahre)
 - Spezifische Unterscheidung
 - Hopfen

Innerhalb des Aufgabenbereichs "Vollzug des Pflanzenschutzgesetzes" wurde eine hohe räumliche Lagegenauigkeit von <3m gefordert, um eine Kopplung an ATKIS und andere Geometrien zu gewährleisten.

In Bezug auf **Wälder** (CLC Überklasse 3.1) wird von Seiten des Gewässerschutzes, des Klimaschutzes und der Luftreinhaltung (CLRTAP) eine erhöhte Aktualisierungsfrequenz von 2-5 Jahren gefordert, bei gleichbleibender thematischer Differenzierung, einer Mindestkartierfläche von 25 ha und einer thematischen Genauigkeit von >80%. Nur von Seiten des Klimaschutzes wird eine weitere thematische Auftrennung der Nadelwälder (CLC Klasse 3.1.2) in Fichten- und Kiefernwälder gewünscht. Zur Unterstützung der Modellierung der Depositionsraten und kritischen Einträge von Luftschadstoffen werden darüber hinaus für jedes CLC 3.1.1., 3.1.2, 3.1.3 Polygon (bezogen auf 500x500m Rasterzellen) Informationen über die Flächenanteile der Hauptbaumarten, die mittlere Baumhöhe der Waldtypen und die relative Bedeckung der Landbedeckungs-/Landnutzungsklassen mit über 2% Flächenanteil je Rasterzelle benötigt.

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 23 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Innerhalb der **Strauchvegetation** (CLC Überklasse 3.2) wird aus Sicht des Klimaschutzes und der Luftreinhaltung (CLRTAP) eine erhöhte Aktualisierungsfrequenz von 2-5 Jahren als notwendig erachtet.


Im Bereich **Gewässer** werden von Seiten des EU-Wirkstoffprogramms Informationen zu Ufer- und Gewässerrandsreifen, sowie zur Lage von flächenhaften Kleingewässern (<0,1ha) benötigt. Diese sollten in Anlehnung an die thematische Auflösung der LAWA-Richtlinie zur Gewässerstrukturgütekartierung erfasst werden. Diese Kartieranleitung beinhaltet sehr detaillierte Vorgaben zur Aufnahme und Beschreibung von Gewässerstrukturparametern im Zuge einer terrestrischen Vor-Ort-Kartierung. Die Mehrzahl diese Parameter ist nicht per Fernerkundung zu erfassen.

3.1.5 Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz und Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

Allgemeine Angaben

Durch die Zentralstelle für Agrardokumentation und -information (ZADI) wurden die Anforderungen des BMELV und seines Geschäftsbereichs gebündelt. Innerhalb des ZADI befindet sich das Kompetenzzentrum Geoinformation und Fernerkundung des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV). Es ist zuständig für Angelegenheiten und Koordination rund um die Bereiche Geoinformationswesen und Fernerkundung und versteht sich als Kommunikationsschnittstelle zwischen dem BMELV und seinen nachgeordneten Einrichtungen. Die ZADI ist tätig bei der Aufbereitung und Darstellung fachspezifischer Informationen im Internet, der Erstellung und Betriebsführung von Internetportalen und Fachdatenbanken und übernimmt weiterhin nationale und internationale Koordinierungsaufgaben im Bereich der Agrarinformatik.

Die ZADI leistet auch die Projektkoordination sowie die technische Bereitstellung und Weiterentwicklung der verschiedenen Informationsmodule des "Informationssystem Ernährungsnotfallvorsorge (IS-ENV)". Dieses wird auf Grundlage einer Verwaltungsvereinbarung zwischen Bund und Ländern im ZADI ermöglicht. Projektteilnehmer im IS-ENV sind das BMELV, die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) sowie die verantwortlichen Landesministerien und nachgeordneten Behörden, in deren Zuständigkeitsbereich die Ernährungsnotfallvorsorge liegt.

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 24 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) ist eine rechtlich selbständige Anstalt des öffentlichen Rechts im Geschäftsbereich des BMELV. Die BLE

- ist aufgrund des Gesetzes über die Durchführung der Gemeinsamen Marktorganisation (MOG) die Marktordnungsstelle für die in der Europäischen Union bestehenden gemeinsamen Marktorganisationen,
- nimmt Kassenkredite zur Finanzierung der gemeinsamen Agrarpolitik auf,
- wird aufgrund des Ernährungssicherungsgesetzes und des Ernährungsvorsorgegesetzes tätig,
- erhebt Beiträge nach dem Absatzfondsgesetz und Abgaben nach Holzabsatzfondsgesetz und verwaltet den Klärschlamm-Entschädigungsfonds.

Die BLE erfüllt des weiteren vom BMELV übertragene Verwaltungsaufgaben des Bundes, beispielsweise das Bundesprogramm Ökolandbau, die Projektträgerschaft Agrarforschung und -entwicklung, das Informations- und Koordinationszentrum für Biologische Vielfalt sowie die Erstellung des Statistischen Monatsberichts des BMELV.


Institution	Zentralstelle für Agrardokumentation und -information (ZADI)
Nutzertyp	Bundesbehörde (NUTS Level 0)
Abteilung	Kompetenzzentrum Geoinformation und Fernerkundung im Geschäftsbereich des BMELV
Ansprechpartner	Herr Carl Jan Keuck
Bemerkung	Koordinierung DeCOVER innerhalb BMELV und IS-ENV (BMELV, BLE)

Institution	Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)
Nutzertyp	Bundesbehörde (NUTS Level 0)
Abteilung	Informations- und Koordinationszentrum für Biologische Vielfalt (IBV)
Ansprechpartner	Herr Dr. Frank Begemann
Bemerkung	Koordinierung DeCOVER innerhalb BLE

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Anforderungen an ein DeCOVER System wurden von den folgenden Abteilungen per Fragebogen definiert:

- BLE, Referat 422 Ernährungsvorsorge und Energiesicherung und BMELV, Referat 224 Notfallvorsorge (im Zuge des IS-ENV)

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 25
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

- BMELV Referat 616: Integriertes Verwaltungs- und Kontrollsystem für Direktzahlungen und bestimmte Stützungsregelungen (InVeKoS)
- BLE Referat 513, Informations- und Koordinationszentrum für Biologische Vielfalt

Innerhalb des IS-ENV wird eine Unterstützung der Ernährungsvorsorge durch DeCOVER durch die Bereitstellung von Informationen zu den landwirtschaftlichen Anbauflächen und Ertragsabschätzungen gewünscht. Dies beinhaltet nach der Fachserie 3 Reihe 3.2.1 des Statistischen Bundesamtes detaillierte Informationen (MKF 0,25 ha, jährliche Aktualisierung, Maßstab 1:5000) zu:

- den landwirtschaftlichen Feldfrüchten
- Dauerkulturen
- Dauergrünland

Innerhalb des BMELV Referats 616 wird durch DeCOVER eine Unterstützung der Cross Compliance (CC) Verpflichtungen (Landschaftselemente Monitoring und Erosionskontrollen), Umsetzung Anhang IV der VO (EG) 1782/03 und der LPIS Fortführung gesehen. Diese Angaben sind durch das BMELV aus Sicht einer die Umsetzung dieser Kontrollmaßnahmen koordinierenden Stelle gemacht worden. Die alleinige Zuständigkeit und damit verbunden, die alleinige Nutzung bzw. Beschaffung von Geodaten obliegt ausschließlich den zuständigen Landesbehörden. Für die Umsetzung des Anhangs IV der VO (EG) 1782/03 sind Veränderungshinweise notwendig für die folgenden CC Landschaftselemente:

- Feldgehölze (Größe 100-2000m²)
- Baumreihen (Länge min. 50 m)
- Einzelbäume (als Naturdenkmale im Sinne BNatschG §28 geschützt)
- Feuchtgebiete (geschützt nach den jeweiligen Landesnaturschutzgesetzen in Verbindung mit BNatschG §30 Abs.1 Nr.1 und 2, Größe < 2000m²)
- Hecken/Knicks (Länge min. 20m)

Darüber hinaus sind Informationen zum Bodenbedeckungsgrad landwirtschaftlicher Anbauflächen (nach der Ernte des Vorfrucht- und vor dem 15.02. des Folgejahres) zur Erosionskontrolle notwendig.

Zur Unterstützung und Harmonisierung der LPIS Umsetzungen und Fortführungen der Länder sind Veränderungshinweise bzgl. der Bodenbedeckung mit Auswirkungen auf die LPIS Geometrien notwendig (z.B. Baumaßnahmen, Abgrabungen, Forsterweiterungen).


 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 26 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Innerhalb des Informations- und Koordinationszentrums für Biologische Vielfalt der BLE könnten DeCOVER-Informationen zur Dokumentation des Vorkommens und zum Monitoring von genetischen Ressourcen für Ernährung, Forst- und Landwirtschaft eingesetzt werden. Hierzu werden jedoch sehr hoch aufgelöste und detaillierte Informationen (MKF 0,1ha, Maßstab 1:5000, jährliche Aktualisierung) bezüglich der folgenden Objekte benötigt:

- Streuobstwiesen/Obstbäume
- Extensives und Intensives Grünland
- Hecken
- Laubwald und Nadelwald (soweit wie möglich nach Arten differenziert)

Für die BLE sind insbesondere folgende Fragen und Themen im Bereich der Agrobiodiversität von Bedeutung:

- Die Länge von Hecken, Waldrändern und sonstigen Strukturelementen als Nutzungspotenzial zur Bewertung der Agrobiodiversität (Landschaftsstrukturvielfalt)
- Abbildung von Naturwaldreservaten durch DeCOVER
- Differenzierung in intensives oder extensives bzw. autochtones Grünland
- Darstellung der Fruchtfolgen in ihrer Abfolge und Zusammensetzung
- Lokalisierung von Streuobstwiesen und ihren Veränderungen
- Erkennung und Dokumentation von Veränderungen von Fließgewässern, einschl. Verbauungen, Wehren, Dämmen, Überflutungsgebiete und Schutzstreifen entlang der Gewässer

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 27 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

3.2 Länderebene

3.2.1 Bayerisches Landesamt für Umwelt

Allgemeine Angaben


Das Bayerische Landesamt für Umweltschutz (LfU) ist eine zentrale Fachbehörde, die im gesamten Bereich des Umweltschutzes die Aufgabe hat, Grundlagen zu ermitteln, Grundsatzfragen zu behandeln und Zielvorstellungen zu erarbeiten. Das LfU betreibt bayernweite Mess- und Beobachtungsnetze für Luftschadstoffe und Radioaktivität, erfasst umweltgefährdende Anlagen und kartiert schützenswerte Arten und Lebensräume.

Institution	Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU BY)
Nutzertyp	Landesbehörden (NUTS Level 1)
Abteilung	Abt. 5/LfU Naturschutz, Landschaftspflege, Gewässerökologie
Ansprechpartner	Herr Dr. Martin Bucerius (DeCOVER Koordination LfU)
Bemerkung	Ansprechpartner/Koordination innerhalb LfU

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Die spezifischen Anforderungen an DeCOVER sind in verschiedenen Aufgabenbereichen des LfU Bayern angesiedelt. Eine Unterstützung der landesweiten Aufgaben wird vor allem benötigt zur Unterstützung des Arten- und Biotopschutzprogramms Bayern (ABSP):

- **Biotopkartierung:** Zur Unterstützung und Aktualisierung der terrestrischen und CIR-gestützten Biotopkartierung. Hier werden die höchsten thematischen und geometrischen Anforderungen an DeCOVER-Daten gestellt, ausgehend von einem detaillierten Kartierschlüssel (Bestimmungsschlüssel für Flächen nach Art. 13d(1) BayNatSchG).
- **Stadt-ABSP:** Datenerhebung auf Grundlage einer städtischen Struktur- und Nutzungstypenkartierung im Maßstab 1:5000. Hier werden Informationen zur Versiegelung, Bebauungstypen, Freiräumen, landwirtschaftlichen Nutzflächen, Wäldern sowie landschaftsprägenden Kleinstrukturen benötigt.
- **ABSP Walderfassung:** Erfassung der Hauptwaldtypen sowie wichtiger Strukturparameter.

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 28 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

- Schutzgebietsdokumentation: bisher fehlen einheitliche, durchgängig erhobene Nutzungsdaten aus den bayerischen Schutzgebieten, vor allem in Bezug auf Wald-, Acker-, Grünland sowie Gewässerflächen.

Innerhalb der landesweiten Ermittlung und Festsetzung von Überschwemmungsgebieten werden zur Unterstützung der Bewertung und weiteren hydraulischen Berechnungen Informationen zur aktuellen Landbedeckung benötigt. Die bisherige Erfassung erfolgte durch die Analyse stereophotogrammetrischer Auswertung von Luftbildbefliegungen im Maßstab 1:5.000.

Auch für die Wasserhaushaltmodellierung wird eine verbesserte Datengrundlage im Vergleich zum bisher genutzten CLC Datensatz als wünschenswert erachtet. Hierbei ist vor allem eine differenziertere Darstellung der Versiegelungsgrade, Landwirtschaftlichen Hauptnutzungsarten sowie Waldtypen (Kiefer, Fichte, Buche) gewünscht.

3.2.2 Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein

Allgemeine Angaben

Das Landesamt für Natur und Umwelt (LANU) wurde auf Beschluss der Landesregierung von Schleswig-Holstein am 1. Januar 1996 gegründet. Es ist eine nachgeordnete Einrichtung des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Landwirtschaft. Mit der Neustrukturierung wurden die vielfältigen Aufgaben im Bereich des Natur- und Umweltschutzes stärker vernetzt, die Ermittlung, Analyse und Bewertung von Umweltdaten unterstützt, Grundlagen für eine vorsorgende Planung im Natur- und Umweltschutz geschaffen und dadurch die Effektivität der Umweltverwaltung wesentlich verbessert.

Als obere Naturschutzbehörde ist das Landesamt gem. § 45b LNatSchG zuständig u.a.:

- für die Erarbeitung von fachlichen Planungs- und Entscheidungshilfen für die Naturschutzbehörden
- nach näherer Weisung für die Erarbeitung von Fachbeiträgen für die Planung anderer Behörden und Stellen sowie deren Beratung
- für die Erfassung und wissenschaftliche Betreuung der nach § 15 geschützten Flächen und Landschaftsbestandteile
- für die Erfassung von Veränderungen in der Tier- und Pflanzenwelt und deren Lebensgemeinschaften einschließlich der Durchführung ökologischer Umweltbeobachtungen (Monitoring)

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 29 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		


- für die Unterrichtung der Öffentlichkeit einschließlich der Durchführung von Bildungsarbeit und der Lenkung des Besucherverkehrs in Fragen des Naturschutzes.

Institution	Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein
Nutzertyp	Landesbehörden (NUTS Level 1)
Abteilung	Abteilung 3 Naturschutz und Landschaftspflege
Ansprechpartner	Herr Dr. Eberhard Tschach
Position	Dezernent
Bemerkung	Koordination DeCOVER innerhalb LANU

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Unterstützung durch DeCOVER wird vor allem im Monitoring von Biotopen und Landschaftselementen sowie der Umsetzung der WRRL gesehen. Im Besonderen in den Bereichen

- Unterstützung einer BNTK Aktualisierung, basierend auf einem sehr detaillierten Klassifizierungsschlüssel (hohe thematische und geometrische Anforderungen)
- Aktualisierung und Fortführung Landschaftselemente-Kataster gemäß Anhang III und IV der Verordnung (EG) Nr. 1782/2003 (Cross Compliance)
- Aktualisierung und Fortführung der amtlichen Liste (Naturschutzbuch) gemäß §15a (3) LNatSchG
- Aktualisierung und Fortführung der Lebensraumtypenkartierung (NATURA2000 Gebiete)
- Unterstützung einer Fortführung der Biotopkartierung (bei Bedarf)
- WRRL: Landnutzungsklassifikation zur Grundwasser-Gefährdungseinschätzung

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 30 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

3.2.3 Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten Nordrhein-Westfalen Abteilung 4

Allgemeine Angaben

Die Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten (LÖBF) untersteht als nachgeordnete Behörde dem Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW. Die Hauptaufgabenfelder der LÖBF beinhalten u.a. die

- Erfassung von Grundlegendaten für den Biotop- und Artenschutz, die Landschaftsplanung, den Wald, die Jagd und die Fischerei.
- Auswertung dieser Informationen und Erstellung landesweiter und regionaler Leitbilder und Fachkonzepte, die das Fundament bei Entscheidungen Dritter bilden.
- Entwicklung von Konzepten für den Schutz und die Pflege von Lebensräumen und gefährdeten Arten.

Die Abteilung 4 "Waldökologie, Forsten und Jagd" beschäftigt sich vor diesem Hintergrund unter anderem mit der


- Erfassung von Grundlegendaten für den Wald und die Jagd,
- Dokumentation des Waldzustandes und seiner Veränderungen,
- Untersuchung ökologischer und ökonomischer Zusammenhänge im Wald und der Entwicklung von Konzepten für den Waldbau und für moderne Verfahren der Waldbewirtschaftung
- Sicherung der genetischen Vielfalt der Wälder durch die Forstgenbank

Institution	Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten Nordrhein-Westfalen (LÖBF NRW) Abteilung 4
Nutzertyp	Landesbehörden (NUTS Level 1)
Abteilung	Abteilung 4, Waldökologie, Forsten und Jagd
Ansprechpartner	Herr Heinrich Gönner
Bemerkung	-

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Eine Unterstützung durch DeCOVER wird vor allem in den Bereichen Forstinventur und Waldzustandserfassung gesehen, auf Grundlage des Landesforstgesetzes NRW sowie forstlicher Erlasse des MUNLV.

Im Zuge der Forstinventur werden möglichst baumartenspezifische Informationen (Fichte, Douglasie, Kiefer, Lärche, Eiche, Buche, Edellaubhölzer) mit hoher thematische Genauigkeit

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 31 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

(>90%) und 0,25 ha Objektgröße gefordert. Innerhalb der Forstverwaltung und des Forstmanagements NRW besteht eine generelle Tendenz zur Einzelbaumerfassung und Verwaltung aller Bäume mit einem Alter über 30 Jahren.

Eine zusätzliche Unterscheidung in Altersklassen und Erfassung wichtiger Strukturmerkmale (Kronenschluss, Bestandesvolumen) sollte erfolgen.

Waldzustandsindikatoren wie Belaubungsgrad, Verfärbung und Kalamitäten sind wichtige Grundlagen der Waldzustandserfassung und sollten soweit möglich durch DeCOVER unterstützt werden.

3.2.4 Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen

Allgemeine Angaben


Als ein Geschäftsbereich des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (MUNLV) mit Sitz in Düsseldorf, gliedert sich die Landesforstverwaltung in Nordrhein-Westfalen in die oberste Forstbehörde mit Sitz im Ministerium und den Landesbetrieb Wald und Holz NRW.

Der Landesbetrieb besteht aus der bisherigen höheren Forstbehörde NRW, den bisherigen staatlichen Forstämtern und den bisherigen Forstämtern der Landwirtschaftskammer sowie den Jugendwaldheimen. Der Landesbetrieb nimmt sämtliche Aufgaben der in ihn eingehenden Dienststellen wahr. Der Landesbetrieb ist für die Erhaltung und Vermehrung des Waldes in NRW und die Sicherung seiner Nutz-, Schutz- und Erholungsfunktionen verantwortlich.

Institution	Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen
Nutzertyp	Landesbehörden (NUTS Level 1)
Abteilung	
Ansprechpartner	Herr Dr. Stefan Franz
Bemerkung	-

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Innerhalb des Landesbetriebes Wald und Holz NRW wird derzeit vor allem ein DeCOVER Potential in der tatsächlichen Nutzungserfassung zur Aktualisierung von ALK/ALB Daten im Wald gesehen. So sind für die Aktualisierung der ALK Nutzungsfolie 21 für die Waldflächen in NRW nach §60 Landesforstgesetz vor allem aktuelle Informationen auf der Ebene Teilflurstück/Bestand notwendig. Diese Informationen umfassen sowohl Waldtypen (Laubwald,

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 32 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Nadelwald, Mischwald, Gehölz, Laubwald mit Nadelholz, Nadelwald mit Laubholz) als auch Landschaftsstrukturelemente (Wallhecken, Windschutzstreifen, Windschutzanlagen). DeCOVER soll einen kostenminimierenden Beitrag im Vergleich zur gegenwärtigen terrestrischen Erhebung per DGPS und GISPAD ermöglichen.


3.2.5 Landwirtschaftskammer NRW

Allgemeine Angaben

Die Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen entstand am 1. Januar 2004 als Rechtsnachfolgerin der bis dahin selbstständigen Landwirtschaftskammern Rheinland und Westfalen-Lippe. Die Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen hat die Aufgabe, die Landwirtschaft und die in ihr Berufstätigen zu fördern und zu betreuen und im Rahmen ihrer Aufgaben den ländlichen Raum zu stärken. Im Rahmen des Gesetzes über die Errichtung der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen wurde auch der Aufgabenkatalog überarbeitet. Zu den wesentlichen Aufgaben zählen unter anderem:

- Die Wirtschaftlichkeit, die Umweltverträglichkeit und den Verbraucherschutz bei der landwirtschaftlichen Erzeugung durch geeignete Einrichtungen und Maßnahmen, insbesondere Agrarumweltmaßnahmen, sowie den ökologischen Landbau zu fördern und auf eine flächenbezogene und artgerechte Tierhaltung hinzuwirken.
- die landwirtschaftlichen Betriebe in ihrer nachhaltigen Entwicklung durch Beratung zu unterstützen.
- Die Belange einer nachhaltigen Landwirtschaft und die besondere Bedeutung der Landwirtschaft für Umwelt-, Natur-, Tier- und Verbraucherschutz in die Gesellschaft zu vermitteln und den Dialog mit allen gesellschaftlich relevanten Gruppen zu fördern

Institution	Landwirtschaftskammer NRW
Nutzertyp	Landesbehörden (NUTS Level 1)
Abteilung	Referat 23 "Fachliche GIS-Entwicklung und Koordination"
Ansprechpartner	Dr. Antje Burak & Dipl.-Geogr. Maurice Debrus
Bemerkung	Einbindung über MUNLV NRW

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 33 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Innerhalb des InVeKoS- Aufgabenfeldes könnte DeCOVER eine Fortführung und Aktualisierung des Feldblockkataster unterstützen. Hierzu sind räumlich sehr hoch aufgelöste Informationen (Mindest-Objektfläche 0,01ha) bezüglich einer Unterscheidung Acker-/Grünland und optionaler Hauptfruchtarten auf Schlagbasis notwendig.

Im Rahmen der Erfassung und des Monitorings von Cross Compliance Landschaftselementen (Hecken, Baumreihen, Feldgehölze, Feldraine, Feuchtgebiete) können DeCOVER Informationen das bestehende auf DOP Material basierende Verfahren unterstützen.

3.2.6 Ministerium für Umwelt und Forsten Rheinland-Pfalz Abteilung 3 Wasserwirtschaft


Allgemeine Angaben

Die Abteilung Wasserwirtschaft im Ministerium für Umwelt und Forsten Rheinland-Pfalz (MUF RP) ist das koordinierende Organ vielfältiger landesweiter Fachanwendungen der Wasserwirtschaft, unter anderem in den Bereichen:

- Gewässerschutz
- Hochwasserschutz
- Fischerei
- Grundwasserschutz / Wasserversorgung

Ein zentraler Bereich der derzeitigen Aufgaben im Gewässerschutz ist die Umsetzung der EU-WRRL. Das MUF RP hat unmittelbar mit Inkrafttreten der EU-Wasserrahmenrichtlinie mit der Erarbeitung einer Konzeption zur landesweiten Umsetzung begonnen. Dabei wurden die nationalen und internationalen Abstimmungsprozesse berücksichtigt. Das MUF RP koordiniert innerhalb der Bund-Länder Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) das Daten- und Kartenmanagement. Des weiteren koordiniert es die Anforderungen der Bundesländer gegenüber WISE und INSPIRE.

Institution	Ministerium für Umwelt und Forsten Rheinland-Pfalz
Nutzertyp	Landesbehörden (NUTS Level 1)
Abteilung	Wasserwirtschaft
Ansprechpartner	Hr. Armin Müller
Bemerkung	Anbindung an LAWA

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 34 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Für eine operationelle Unterstützung der landesweiten und grenzüberschreitenden Umsetzung der EU-WRRRL werden detaillierte und über Landesgrenzen hinweg harmonisierte Landbedeckungsinformationen im Bereich Acker- und Sonderkulturen benötigt. Hierzu sollen Weinbau, Obstbau und Hauptkulturarten (Getreide, Hackfrüchte) mit einer Mindestkartierfläche von 0,1 ha erfasst werden.

3.2.7 Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW

Allgemeine Angaben

Das Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNLV) ist verantwortlich für:

- den Schutz von Wasser, Boden und Luft,
- den Verbraucherschutz sowie
- die Versorgung der Bevölkerung mit ausreichenden und gesunden Nahrungsmitteln

Innerhalb des MUNLV wurde ein Kontakt zu den folgenden Arbeitsbereichen aufgebaut:


- Nachhaltige Raumordnung und Landesplanung,
- Umweltinformationssysteme, Umweltberichterstattung, Aufgabencontrolling
- Bodenschutz- und Altlastenrecht, Verbandsaufsicht
- Betriebliche Förderung, EU-Ausgleichszahlungen, InVeKoS, EU-Zahlstellenangelegenheiten, Landeskoordinierungsstellen)

Institution	Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW
Nutzertyp	Landesbehörden (NUTS Level 1)
Abteilung	Referat VII-1 -
Ansprechpartner	Hr. Joachim Siebold
Bemerkung	Koordination innerhalb MUNLV NRW

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Die Rückläufe der Nutzerkonsultationen innerhalb des MUNLV NRW sind noch nicht abgeschlossen (Input Landwirtschaft, Bodenschutz noch ausstehend).

Nach den bisherigen Erkenntnissen wird innerhalb des MUNLV NRW eine Unterstützung durch DeCOVER für ein detailliertes Monitoring des Flächenverbrauchs durch Siedlungs- und

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 35 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Verkehrsflächen in NRW gewünscht sowie Informationen zur Flächennutzung und -wandlung innerstädtischer Frei- und Brachflächen. Hierzu sind gegenüber ATKIS semantisch bessere Verkehrsflächenbeschreibungen und aktuellere Siedlungsflächeninformationen notwendig. Auch die Angabe prozentualer Versiegelungsgrade wird als notwendig erachtet. Mit diesen Informationen kann eine qualitativ bessere Unterstützung politischer Entscheidungsprozesse erfolgen und eine Reduzierung des Flächenverbrauchs unterstützt werden.

3.2.8 Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen


Allgemeine Angaben

Der Geschäftsbereich des Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Energie (MWME) Nordrhein-Westfalen umfasst folgende Aufgaben:

- Branchen- und Industriepolitik, Außenwirtschaft
- Wirtschafts- und Strukturentwicklung, Mittelstand, Dienstleistungen
- Energie, Bergbau, Klimaschutz
- Raumordnung und Landesplanung, Rohstoffsicherung

Innerhalb DeCOVER wurde der Kontakt im Bereich Raumordnung und Landesplanung aufgebaut. Das MWME schafft mit den Landesentwicklungsplänen ein umfassendes raumplanerisches Entwicklungskonzept für die Region. Die Regionale Planung bildet dagegen die Schnittstelle zwischen der Landesplanung und der kommunalen Bauleitplanung. Die Regionalplanung findet in Nordrhein-Westfalen auf der Ebene der Regierungsbezirke statt. Innerhalb des MWME findet jedoch die Zuarbeit und Koordinierung der Regionalen Planungen der Bezirkregierungen statt.

Institution	Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen (MWME NRW)
Nutzertyp	Landesbehörden (NUTS Level 1)
Abteilung	5 Raumordnung und Landesplanung, Rohstoffsicherung
Ansprechpartner	Hr. Rainer Wilking
Bemerkung	-

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 36 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Aus Sicht der Landesplanung NRW konnte festgestellt werden, das die ATKIS Semantik für verschiedene Fragestellungen innerhalb des MWME nicht ausreichend ist. Vor allem im Siedlungsbereich ist eine höhere thematische Auflösung zur Unterscheidung von bis zu fünf Bebauungsdichteklassen und zur Differenzierung innerstädtischer Brach- und Grünflächen notwendig, inkl. des prozentualen Versiegelungsanteils pro Erfassungseinheit. Hierbei wird eine räumliche Auflösung der Daten von 10-15m gefordert, bei einer Aktualisierungs- und Fortführungsfrequenz von 3-5 Jahren.

Zur Unterstützung des Abbaumonitorings von Bodenschätzen werden alle zwei Jahre lokal kleinräumig aktualisierte Daten (5m Auflösung) benötigt.

3.2.9 Thüringer Landesanstalt für Wald, Jagd und Fischerei


Allgemeine Angaben

Die Thüringer Landesanstalt für Wald, Jagd und Fischerei ist in fünf Abteilungen gegliedert. Abteilung 1: Forstplanung; Abteilung 2: Waldbau, Waldschadensforschung, Wildbewirtschaftung; Abteilung 3: Information und Kommunikation; Abteilung 4: Waldschutz und Waldzustandsüberwachung; Abteilung 5: Forstliche Betriebswirtschaft, Öffentlichkeitsarbeit.

Innerhalb der TLWJF werden unter anderem die folgenden für DeCOVER relevanten Aufgabenbereiche bearbeitet:

- Steuerung und Überwachung der Forsteinrichtung in Thüringen
- Anlage, Aufnahme, Beprobung, Auswertung der Waldbodenbeobachtungsflächen, Monitoring
- Forstfachliche Stellungnahmen zu öffentlich-rechtlichen Planungen
- Organisation, Kontrolle und Durchführung der Waldbiotopkartierung
- Forstliches Umweltmonitoring, Waldschadenserhebung und -forschung,
- Konzeption/Entwicklung von GIS-Anwendungen für die Landesforstverwaltung

Das TLWJF fungiert zudem innerhalb des übergeordneten TMLNU als Kompetenzzentrum für GIS und Fernerkundung. Die Beratung und Entwicklung von GIS und Fernerkundungslösungen erfolgt in Kooperation mit anderen Institutionen innerhalb des Ministeriums.

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 37 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Institution	Thüringer Landesanstalt für Wald, Jagd und Fischerei
Nutzertyp	Landesbehörden (NUTS Level 1)
Abteilung	IT/GIS Entwicklung
Ansprechpartner	Hr. Sergej Chmara
Bemerkung	Koordination FE innerhalb TLMNU, TLUG, TLWJF

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Innerhalb des TLWJF wird für die Unterstützung der landesweiten Fortführung und Aktualisierung der Baumartenkarten und der Waldbiotopkarte eine saubere Trennung mindestens der folgenden Hauptbaumarten/Bestandsgrenzen (inkl. 20 jährige Altersklassen und dreistufiger Kronenschlussgrad) gefordert: Fichte, Kiefer, Lärche, Sonst. Nadelholz, Buche, Eiche, sonstiges Hartlaubholz, sonstiges Weichlaubholz. Des weiteren werden Informationen über Sukzessionsflächen und Wald/Strauch-Übergangsbereiche benötigt.

Auch eine Erkennung von Landschaftselementen wie Totholz, Felsen, Flächen- und Liniengewässer, etc wird im Zuge der FFH-Berichtspflicht gefordert.


Eine Verbesserung der Arbeitsprozeduren wird durch eine erhöhte Automatisierung bei der Definition von Bestandesgrenzen sowie der Kartierung bestimmter Landschaftselemente wie Gewässer, Felsen, Blößen, Totholzbäume erwartet.

3.3 Regionale und Kommunale Ebene

3.3.1 Bezirksregierung Münster

Allgemeine Angaben

Im Rahmen der Gebietsentwicklungsplanung ist das Dezernat zuständig für die Erarbeitung der grundlegenden Planungsdaten, die Organisation und Durchführung der größeren Verfahren sowie für die grafische Datenverarbeitung. Zu den Aufgaben des Dezernats gehört es zudem, die rechtlichen und fachlichen Vorgaben höherer Planungsebenen (Europa, Bund, Land) für die Gebietsentwicklungsplanung umzusetzen und auf der horizontalen Ebene eine möglichst intensive Information und Abstimmung mit den benachbarten Planungsregionen (Regierungsbezirke Arnsberg und Düsseldorf in NRW, die Bezirksregierung Weser-Ems, die Stadt Osnabrück und die Landkreise Osnabrück, Grafschaft Bentheim und Emsland in Niedersachsen sowie die niederländischen Provinzen Overijssel und Gelderland) anzustreben.

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 38 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Institution	Bezirksregierung Münster
Nutzertyp	Regionalbehörde (NUTS Level 2)
Abteilung	Abteilung 6 Regionalplanung, Wirtschaft
Ansprechpartner	Herr Ebert
Bemerkung	-

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste


DeCOVER Informationen werden benötigt zur Durchsetzung der Ziele der Raumordnung und Landesplanung sowie zur Durchführung des seit März 2005 im Landesplanungsgesetz festgeschriebenen Monitorings. Hierzu werden vor allem Informationen im Siedlungsbereich (Grünflächen, Brachflächen) im Maßstab 1:5.000 sowie eine Unterstützung des Abbaumonitorings von Bodenschätzen benötigt.

3.3.2 Deutscher Landkreistag

Allgemeine Angaben

Es gibt in der Bundesrepublik drei kommunale Spitzenverbände: Neben dem Deutschen Landkreistag, dem mittelbar alle 323 Landkreise angehören, sind dies der Deutsche Städtetag und der Deutsche Städte- und Gemeindebund.

Der Deutsche Landkreistag erfasst mit seiner Aufgabenstellung die ganze Breite kommunaler Funktionen und vertritt die Interessen der deutschen Landkreise gegenüber Bundesregierung, Bundestag und Bundesrat. Der Deutsche Landkreistag ist föderal organisiert. Seine unmittelbaren Mitglieder sind die Landkreisverbände in den 13 Flächenstaaten der BRD, deren Aufgabenbereich dem des Deutschen Landkreistages auf Bundesebene entspricht. Weitere unmittelbare Mitglieder sind der Landeswohlfahrtsverband Hessen, der Landschaftsverband Rheinland, der Landschaftsverband Westfalen-Lippe, der Verband Region Rhein-Neckar, der Verband der Bayerischen Bezirke, der Kommunale Sozialverband Sachsen, der Regionalverband Ruhr, der Kommunale Sozialverband Mecklenburg-Vorpommern und der Kommunalverband für Jugend und Soziales Baden-Württemberg.

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 39 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Institution	Deutscher Landkreistag
Nutzertyp	Kommunaler Spitzenverband
Abteilung	
Ansprechpartner	Herr Josef Stegt
Bemerkung	-

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste


Der Deutsche Landkreistag informierte seine Mitglieder in einem Rundschreiben vom 24.03.2006 über das DeCOVER Projekt und bat um Informationen bezüglich der Vollständigkeit und Aktualität der bisher genutzten Geoinformationen sowie einer Bedarfsanalyse neuer benötigter Geodaten. Generell wurde die Idee und Konzeption des DeCOVER Vorhabens sehr positiv eingeschätzt. Konkrete Anforderungen im Sinne ableitbarer Landbeckungs-Objektarten wurden nur selten definiert. In der folgenden Übersicht sind die eingegangenen Rückmeldungen und Ihr DeCOVER Bezug dargestellt:

Tabelle 3 Ergebnisse des Rücklaufs einer Anfrage des Deutschen Landkreistages

	Bisherige Datengrundlage	Bedarf	Kommentar
Brandenburg			
Landkreistag Brandenburg		Ersterfassung und weitere Bearbeitung von Fachdaten, Liegenschaftskataster	Herstellung und Bereitstellung der Geobasisdaten ist Aufgabe der Landesvermessung
Sachsen-Anhalt			
Landkreis Saalkreis	Geobasisdaten (TK10, TK25, TK50, TK100, DOP, ATKIS, Liegenschaftskarten ALK/ALB, Verwaltungsgrenzen als Vektordaten), Geofachdaten (Raumordnungskataster, verschiedene digitale/analoge Fachdaten aus den jeweiligen Fachressorts)	Unterstützung einer kosteneffizienten Fortführung/Aktualisierung der Geobasisdatenbestände, Etablierung von IT-Standards	
Bayern			
Landkreis Passau	bestehende Daten ausreichend hinsichtlich Umfang, Qualität und Aktualität		
Landratsamt (LA) Ebersberg	Derzeitige topographische Kartengrundlagen ausreichend. Problematisch sind eher die Nutzungsrechte der Geobasisdaten	Keine hohe Priorität für neue DeCOVER Daten	Sehr detaillierte Fragestellungen (Geofachdaten, Ortskenntnisse).

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 40 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

	Bisherige Datengrundlage	Bedarf	Kommentar
Landratsamt Neuburg-Schrobenhausen	Bisherige Datengrundlage analoge Flächennutzungspläne 1:10000 mit teilw. mangelnder Aktualität	Unterstützung durch digitale Geo(fach)daten dringendst erforderlich	
Landratsamt Bamberg		Problem hinsichtlich Geodateninfrastrukturen (keine Harmonisierung, eingeschränkter Zugriff auf Orthophotos, topographische Kartengrundlagen)	Verweis zu Datenabruf über Rauminformationssystem RIS-Bayern. Aktuelle Daten unverzichtbar.
Rheinland-Pfalz			
Landkreis Trier-Saarburg	ATKIS, DOPs, TK, DLM, Liegenschaftskataster, LAFIS	Agrarförderanträge, Gewinnung statistischer Informationen	Probleme: Aktualität, weitere Einschätzung von DeCOVER erst nach weiteren Informationen (Aktualisierungsrate, Auflösung, Austauschformate)
Kreisverwaltung Bitburg-Prüm		Verbesserung der Geodaten-Versorgung und Präzision in ländlichen, peripheren Räumen	Begrüßen DeCOVER Projekt, Interoperabilität zur Unterstützung der Querschnittsfunktionen einer Landkreisverwaltung, Datenharmonisierung, -austausch (siehe GDI RP)
Kreisverwaltung Südwestpfalz	verfügbare digitale Geobasisdaten ausreichend	Verbesserungspotential hinsichtlich einheitlicher Datenaustauschformate	
Kreisverwaltung Ahrweiler	ATKIS, ALK, TK, DOPs (3jähriger Befliegungsrhythmus)	Landwirtschaft/Agrarförderungsmaßnahmen, ATKIS Aktualisierungen v.a. im Bereich landwirtschaftlicher Flächennutzungen	
Landkreis Birkenfeld	Datenversorgung ausreichend	GIS Einsatz seit einem Jahr, Datenvergleich notwendig zur weiteren Einschätzung	
Nordrhein-Westfalen			
Landkreis Wesel	DOPs (2 Jahres Turnus, 30cm Auflösung), Flächennutzungskartierungen als Ableitung aus den DOP nach Interpretationsvorgaben, GRas (GIS System)	Höhendaten in Bergsenkungsgebieten, Entwicklung von Standards in der Ableitung von LC Daten, Verbesserung der Unterscheidung Acker-Grünland, Aktuelle Daten für die Bereiche Naturschutz und Wasserschutz	
Landkreis Düren		Unterstützung der Aktualisierung von Geobasisdaten, Integration der Daten in Amtliche Systeme (ALKIS) muss gewährleistet werden, Datenbereitstellung in OGC konformem Format	Begrüßen DeCOVER Initiative
Landkreis Lippe		Aktualisierungen von Geobasisdaten, Change detection Topographie, Erfassung Gewässerläufe	Bereits als Referenznutzer in das DeCOVER Projekt eingebunden
Landkreis Hochsauerlandkreis	DOPs (5-Jahres-Turnus)	Aktualisierung Liegenschaftskarte und Grundkarte, hohe Auflösung gefordert	Begrüßen DeCOVER Projekt ausdrücklich als Baustein einer weiteren Datenharmonisierung, Infrastrukturaufbau
Märkischer Kreis	DGK5, DOPs	kleinräumige Gebietsgliederung, jährlicher DOP Bildflug mit 10-20cm Auflösung	

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 41 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

3.3.3 Kreis Lippe

Allgemeine Angaben

Im Fachgebiet 5.4 werden Feldvergleichsarbeiten und topografischen Arbeiten zur laufenden Aktualisierung von Geobasisdaten des Landes NRW durchgeführt. Darüber hinaus werden auch Geodaten aufbereitet, u.a. als Auskünfte und Auszüge aus dem Liegenschaftsbuch, aus der Liegenschaftskarte, der Deutschen Grundkarte 1:5.000, der Luftbildkarte und aus dem Katasterzahlennachweis.

Institution	Kreis Lippe
Nutzertyp	Kommunen, Stadt- und Landkreise (NUTS Level 3)
Abteilung	Fachbereich 5 Vermessung und Kataster, Fachgebiet 5.4, Topografische Datenerfassung, Kundenservice
Ansprechpartner	Herr Herbert Krueel
Bemerkung	-

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste


DeCOVER Daten können im Zuge laufender Aktualisierungen von Geobasisdaten im großmaßstäbigen Bereich eingesetzt werden. Großes Verbesserungspotential wird im Bereich Change Detection gesehen. Durch die einheitliche Erfassung topographischer Änderungen können bestehende Informationsgrundlagen und Beschaffungsvorgänge (Behördennotizen, laufende Kontaktpflege zu verschiedene Behörden) optimiert werden. Dieser Change Detection Dienst soll ATKIS-orientiert Änderungen bezüglich Topographie, Nutzung und Gebäudeerfassung möglichst automatisiert aufnehmen.

Weiterer Erfassungs- und Aktualisierungsbedarf wird vor allem auch im Bereich Gewässerläufe und Vergleich zu ALK-Daten gesehen.

3.3.4 Landratsamt Hochtaunuskreis

Allgemeine Angaben

Das Amt für den ländlichen Raum fungiert als Abteilung des Landratsamtes als Träger öffentlicher Belange bezüglich Flächennutzung und Raumplanung. Im Speziellen betrifft dies

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 42 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

die Verwaltung sämtlicher landwirtschaftlich hoheitlicher Belange sowie der Landschaftspflege und des Vertragsnaturschutzes.

Institution	Landratsamt Hochtaunuskreis
Nutzertyp	Kommunen, Stadt- und Landkreise (NUTS Level 3)
Abteilung	Amt für den ländlichen Raum
Ansprechpartner	Herr Dr. Karl-Heinz Heckelmann
Bemerkung	-

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Durch die Bereitstellung von Agrarinformationen wird eine Unterstützung verschiedener hoheitlicher Aufgaben gesehen (InVeKoS, Agrarförderung und Bewilligung, Grundstücks und Flurstücksverkehr). Hierzu werden hohe thematische und geometrische Anforderungen analog dem InVeKoS-Objektarten Schlüssel gestellt.

Für den Vertragsnaturschutz und die Erstellung von Landschaftspflegeverträgen werden Biotop- und Nutzungstypen-Informationen analog dem nationalen BNTK-Schlüssel mit hoher thematischer Genauigkeit (>95%) benötigt.

3.3.5 Stadt Osnabrück, Fachbereich Umwelt

Allgemeine Angaben

Der Fachbereich Grün und Umwelt wurde im Rahmen der Verwaltungsstrukturreform der Stadtverwaltung Osnabrück im Jahre 1998 eingerichtet. In ihm wurden die Aufgaben der alten Ämter "Grünflächenamt" und "Umweltamt" gebündelt. Mit Beginn des Jahres 2006 wurde eine Aufteilung der Aufgaben in die Bereiche 'Fachbereich Umwelt' und 'Eigenbetrieb Grünflächen und Friedhöfe' vorgenommen. Der Fachbereich Umwelt der Stadt Osnabrück als kommunaler DeCOVER Nutzer agiert in den folgenden Bereichen:

- Untere Naturschutzbehörde: Naturschutz/Artenschutz
- Landschaftsrahmenplanung
- Landschaftsplanung/Grünordnungsplanung
- Förderprogramm Gründach/Naturdenkmale
- Bodenabbau
- Kompensations-Management

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 43 Status: F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Institution	Stadt Osnabrück, Fachbereich Grün und Umwelt
Nutzertyp	Kommunen, Stadt- und Landkreise (NUTS Level 3)
Abteilung	FB Grün und Umwelt
Ansprechpartner	Herr Düyffcke
Bemerkung	-

Spezifische Anforderungen an DeCOVER Dienste

Zur Unterstützung der naturschutzfachlichen kommunalen Aufgaben werden folgende jährliche Informationen (Maßstab 1:5.000, Mindestkartierfläche 0,1ha, 1-3m räumlicher Auflösung) benötigt:

- landwirtschaftliche Nutzflächen (Acker-Grünland) (ALK Aktualität und thematische Auflösung unzureichend), inkl. Ackerrandstreifen (nicht in ALK abgedeckt)
- Bodenfeuchteinformationen
- Versiegelungsinformationen
- Gewässerstrukturen (Gräben inkl. Randstreifen)
- Vegetationsklassen (Wald, Gehölz, Hecken, Weide/Wiese)

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 44 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

4 Analyse und Strukturierung der Nutzeranforderungen (URQ Matrix)

4.1 Datenhaltung URQ-DB

Die Ergebnisse der Nutzeranforderungsanalyse werden in einer DeCOVER Nutzerdatenbank verwaltet. Die Datenbank unterliegt einer kontinuierlichen Prüfung und Erweiterung.


Die Anforderungen aller vorliegenden Informations-Quellen wurden extrahiert und durch weitere Informationen aus den Referenznutzerkonsultationen ergänzt. Bei den erfassten Nutzeranforderungen der vorliegenden Informationsquellen musste zur Ableitung und Entwicklung von DeCOVER Diensten unterschieden werden zwischen spezifischen Objektarten, Objektgruppen und Sekundärinformationen:

- Objektarten: primär zu erfassende Landbedeckungs-Klassen (d.h. keine Objektgruppe und kein Indikator/Sekundärinformation)
- Objektgruppen: ein Sammelbegriff für verschiedene Landbedeckungs-Klassen
- Indikator/Sekundärinformation: Informationen, die sich nicht als primäre Landbedeckungs-Klasse darstellen lassen, sondern durch die Analyse einer (oder mehrerer) Landbedeckungs-Klassen gewonnen werden können, eventuell mit Hilfe weiterer Zusatzdaten

Entsprechend wurden die vorliegenden Informationen in der Nutzer-DB als Objekttyp, Sekundärinformation/Indikator oder als Objektgruppe abgelegt. Bis zum Objekttyp konkretisierte Anforderungen konnten vor allem aus den Referenznutzerkonsultationen sowie vereinzelt aus GMES Studien gewonnen werden.

Zur besseren Kategorisierung und Analyse wurde jeder Objekttyp, sofern möglich, zugleich einer Hauptphasen-Objektkategorie zugeschlagen. Folgende Objektkategorien wurden genutzt:

- Gewässer
- Offenland Agrar
- Offenland Naturnah
- Wald
- Urbane Räume
- mehrere/andere

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 45
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Zahlreiche Nutzeranforderungen umfassen Objektgruppen oder liegen als Indikator bzw. Sekundärinformations-Ansprüche vor. Diese Anforderungen lassen sich oftmals keiner spezifischen Landbedeckungsklasse zuordnen bzw. benötigen mehrere Klassen. Diese Fälle wurden der Objektkategorie "Mehrere/Andere" zugeteilt.

4.2 Analyse der Daten (URQ Matrix)

Durch die Gegenüberstellung der Nutzeranforderungen lassen sich Unterschiede und Gemeinsamkeiten auf den verschiedenen administrativen Ebenen und innerhalb der verschiedenen Objektartenkategorien aufzeigen. Zur weiteren Analyse der Nutzeranforderungen wurden drei Matrizen erzeugt:

- *URQ-Matrix Objektarten.* Gegenüberstellung aller erfassten Objektarten-Informationen
- *URQ-Matrix Indikatoren.* Gegenüberstellung aller erfassten Indikator-Informationen
- *URQ-Matrix Objektgruppen.* Gegenüberstellung aller erfassten Objektgruppen-Informationen

Diese URQ-Matrizen wurden durch einen Export aus der Nutzer-Datenbank generiert. Dabei wurden nur Nutzeranforderungen berücksichtigt, die durch Nutzer mit hoher und mittlerer Priorität eingestuft wurden. Im Zuge der Referenznutzerkonsultationen wurden die Nutzer aufgefordert den Bedarf der Objektarten gemäß der Priorität einzustufen, wobei galt:

- 1 = hohe Priorität, Aufnahme der Klasse in DeCOVER-Dienste notwendig,
- 2 = mittlere Priorität, Aufnahme der Klasse in DeCOVER-Dienste wünschenswert
- 3 = kein Bedarf (v.a. CORINE Überklassen der Ebenen 1 und 2)
- 4 = Bedarf nicht bekannt (wurde z.B. bei fehlenden Angaben in Studiendokumenten vergeben)

Zur besseren Systematisierung wurden die Nutzeranforderungen innerhalb des CORINE-Schlüssels soweit möglich einer bestimmten Klasse und Ebene zugeteilt. Diese Zuordnung diente letztlich nur der Strukturierung der Nutzeranforderungen. Durch die Orientierung an der CORINE Systematik können jene Anforderungen identifiziert und gruppiert werden, die sich nicht durch die thematischen Definitionen der CORINE Ebene 3 abbilden lassen. Diese wurden in weiteren thematischen Ebenen (Tabelle 4) strukturiert. Mit Hilfe dieser Objektarten-Matrix ist es möglich die Spannungsräume der einzelnen Anforderungen zu analysieren und in einem Objektartenkatalog zu konsolidieren.


	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 46 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Tabelle 4 Beispiele aus den CORINE und Nutzer-DB Klassifikationsebenen


CORINE Ebene 3	Nutzer-DB Ebene A	Nutzer-DB Ebene B
2.3.1 Wiesen und Weiden	Grünlandtypen	Grünland intensiv
		Grünland extensiv
3.1.1 Laubwälder	Laubwaldreinbestände	Buche
		Eiche
		Sonstige Laubhölzer
keine Zuordnung	Landschaftselemente	Cross Compliance Knicks/Hecken
		Cross Compliance Baumreihen
		Cross Compliance Feldgehölze
		Cross Compliance Einzelbäume

Grundsätzlich muss bei der Analyse der Nutzeranforderungen unterschieden werden zwischen den thematischen Spezifikationen (d.h. den benötigten Objektarten) und den an diese Objektarten geknüpften technischen Spezifikationen (räumliche und zeitliche Auflösung, Mindestkartierfläche, thematische Genauigkeit). Betrachtet man die technischen Spezifikationen der Objektarten URQ-Matrix so zeichnet sich über alle Objektkategorien hinweg ein sehr heterogenes Bild ab (Tabelle 5).

Tabelle 5 Übersicht der Heterogenität der Nutzeranforderungen je Objektkategorie


	CLC Klassen	Zeitliche Auflösung [Monate]	Räumliche Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [ha]	Thematische Genauigkeit [%]
Urbane Räume	1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.3.1, 1.3.2, 1.4.1, 1.4.2	6-60	1-50	0,001 - 5	80-90
Offenland Agrar	2.1.1, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1, 2.4.2	1-60	1-25	0,001 - 25	80-90
Forst	3.1.1, 3.1.2, 3.1.3	12-120	1-5	0,0025 - 25	80-90
Offenland Naturnah	3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5, 4.1.1, 4.1.2	24-120	1-5	0,001 - 25	80-90
Gewässer	5.1.1, 5.1.2	12-60	1-25	0,001 - 5	80-90

Diese starke Streuung der Nutzeranforderungen lässt sich unter anderem durch die unterschiedlichen Anwendungsfelder und Betrachtungsmaßstäbe der Nutzer erklären. Innerhalb von DeCOVER sollen Nutzeranforderungen auf den unterschiedlichsten Maßstabsebenen bedient werden. So spiegeln auch die Spezifikationen innerhalb der einzelnen Objektkategorien die Anforderungen der nationalen bis hin zu regionalen Aufgaben wider, in Abhängigkeit der zu Grunde liegenden Nutzermandate.

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 47 Status: F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Eine weitere Ursache für die starke Streuung sind die teilweise (noch) zu geringen Erfahrungen der Nutzer mit möglichen Potentialen und Grenzen der Objekterkennung durch Fernerkundungsmethoden. Diese führen zu Diskrepanzen innerhalb der Nutzeranforderungsbeschreibungen wie z.B. der gleichzeitigen Angabe einer geforderten räumlichen Auflösung der Daten von 50m und einer Mindestkartierfläche von 2500m².

Zur besseren Gegenüberstellung und Analyse der Nutzeranforderungen werden diese innerhalb der einzelnen Objektkategorien betrachtet. In den folgenden Beschreibungen der Objektkategorien sind die Anforderungen in jeweils zwei Übersichtstabellen strukturiert dargestellt. Hierzu wurden die Nutzeranforderungen zunächst hinsichtlich Ihrer thematischen Spezifikation eingeteilt. Anforderungen, die sich durch die thematische CLC 3 Ebene darstellen lassen, wurden in der jeweils ersten Übersichtstabelle aufgeführt, einschließlich der nutzerseitig geforderten technischen Spezifikationen. Darüber hinaus gehende Anforderungen, d.h. Anforderungen, die nicht durch eine (technisch) verbesserte CLC 3 Klasse dargestellt werden können, wurden in einer zweiten Übersichtstabelle thematisch strukturiert dargestellt.

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 48 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

4.2.1 Urbane Räume

Die Anforderungen innerhalb der Objektkategorie Urbane Räume zeigen keine deutlichen Unterschiede zwischen nationalen und regionalen Anforderungen. Auch auf nationaler Ebene werden im Vergleich zu den bestehenden Spezifikationen der CLC Klassifikation deutlich höhere Anforderungen hinsichtlich der räumlichen und zeitlichen sowie der Mindestkartierfläche (MKF) gestellt. Die zeitliche Auflösung, d.h. die Aktualisierungs- und Fortführungsfrequenz, sollte zwischen einem und fünf Jahren liegen. Die räumliche Auflösung der Daten sollte in der Regel bei 5-25m liegen. Nur innerhalb des Hochwasserschutzes zur Ausweisung von Überschwemmungsgebieten (LfU BY) sollten 1m aufgelöste Daten zur Verfügung gestellt werden. Die 50m Auflösung im Aufgabenbereich "Raumbeobachtung/Berichterstattung" (BBR) muss vor dem Hintergrund der technischen Realisierung der gleichzeitig geforderten MKF von 0,25ha gesehen werden, für die eine höhere Auflösung notwendig ist. Die Anforderungen zur MKF bewegen sich größtenteils zwischen 0,1 und 1ha mit einem Schwerpunkt Richtung 0,1ha. Die Anforderungen der MKF reflektieren sich auch in den Maßstabsangaben.

Zahlreiche Nutzeranforderungen können durch die bestehende thematische Nomenklatur der CLC Daten nicht abgedeckt werden (Tabelle 7, Tabelle 8). Eine stärkere Differenzierung der Siedlungsflächen wird sowohl von Nutzern auf nationaler als auch auf Landesebene gefordert. Weitere Differenzierungen werden sowohl hinsichtlich der Bebauungstypen gefordert, als auch hinsichtlich der innerstädtischen Grün- und Freiflächen sowie der Industrie- und Gewerbeflächen. Gerade in diesen beiden Bereichen gilt es die technischen Realisierungsgrenzen zur weiteren Differenzierung dieser Nutzungsklassen zu ermitteln. Informationen zur Ausprägung der Bodenversiegelung werden auf allen administrativen Ebenen als notwendig betrachtet. Hierbei wird eine Auftrennung in bis zu fünf prozentuale Versiegelungsklassen gefordert. Eine differenziertere Betrachtung der Siedlungsklassen unter Berücksichtigung des Versiegelungsgrades und einzelner Bebauungstypen muss im DeCOVER Ausgangsdienst aufgegriffen werden.


 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 49
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 6 Übersicht der durch die thematische CLC 3 Ebene abgedeckten Nutzeranforderungen im urbanen Bereich

Nutzer	Priorität	Zeitl. Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
1.1.1 Durchgängig städtische Prägung (Versiegelung >80%)								
TLWJF	1		5	1000-10000	landesweit	10000	90	Ableitung naturschutzrelevanter Indikatoren
UBA	1	60	20	10000	national		80	EU-WRRL, Klimaschutz, Raumplanung, Bodenschutz
1.1.2 nicht durchgängig städtische Überprägung								
TLWJF	1		5	1000-10000	landesweit	10000-25000	90	Ableitung naturschutzrelevanter Indikatoren
UBA	1	60	20	10000	national		80	Verschiedene
1.2.1 Industrie- und Gewerbeflächen								
BBR	1	12	25	1000	national	10000-20000		Raumbeobachtung
UBA	1	60	20	10000	national		80	EU-WRRL, Klimaschutz, Raumplanung
1.2.2. Straßen-, und Eisenbahnnetze, funktionell zugeordnete Flächen								
BBR	1	36-60	50	2500	national	10000-25000		Raumbeobachtung
LfU BY	4					5000		Stadt-ABSP
LfU BY	1		1	10	landesweit			Hochwasserschutz
UBA	1	60	20	10000	national		80	EU-WRRL, Klimaschutz, Raumplanung
1.2.3 Hafengebiete								
UBA	1	60	25	50000	national		80	Umsetzung EU-WRRL
1.2.4 Flugplätze								
UBA	1	60	20	10000	national		80	EU-WRRL, Klimaschutz, Raumplanung
1.3.1 Abbauflächen								
BBR	2	36-60	50	2500	national	10000-20000		Raumbeobachtung
Bez.reg MS	1	24	5		lokal			Regionalplanung
LfU BY	4					5000		Stadt-ABSP
MWME NRW	1	60	5		lokal			Regionalplanung
1.3.2 Deponien und Abraumhalden								
BBR	2	36-60	50	2500	national	10000-20000		Raumbeobachtung
LfU BY	4					5000		Stadt-ABSP
1.4.1 Städtische Grünflächen								
BBR	2	12	25	1000	national	5000-20000		Raumbeobachtung
1.4.2 Sport- und Freizeitanlagen								
LfU BY	1		1	10	landesweit			

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 50
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 7 Übersicht der durch die bisherige CLC 3 Ebene nicht abgedeckten Nutzeranforderungen im Bereich Urbane Räume

Nutzer	Priorität	Weitere Differenzierung/Beschreibung	Zeitl. Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m ²]	Schwer-punkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
Bebauungstypen									
BBR	1	Blockbebauung/Einzelbebauung	12	25	1000	national	10000-20000	0	Raumbeobachtung
LfU BY	1	Einzelgebäude/Blockbebauung		1		landesweit		0	Hochwasserschutz
LfU BY	4	Siedlungsflächen, differenziert nach Strukturmerkmalen bzw. Bauungstypen; (z. B. Blockbebauung, Geschossbebauung, Villenbebauung, Einfamilien-/Doppel-/Reihenhausbebauung)					5000	0	Stadt-ABSP
Industrie- und Gewerbeflächen									
RVR	1	Stärkere Differenzierung (analog RVR FNK-Schlüssel). Erfassung der Veränderungen	12	2	250	regional	5000	80	FNK-Aktualisierung
Verkehrswege									
BBR	2	Infrastrukturkataloge (linear): Wasserwege, Verkehrswege, Stromleitungen, Gas- und Wasserversorgung, Pipelines	36-60		2500	national	10000-20000	0	Raumbeobachtung
LÖBF NRW	2	PKW-, LKW-fähige Waldwege 2-3m Breite	12	2		landesweit	5000	90	Forsteinrichtung
Grün- und Brachflächen (innerstädtisch)									
BBR	1	Freiflächen	36-60	50	2500	national	10000-25000	0	Raumbeobachtung
Bez.reg MS	1	Differenzierung Brachfläche/Grünfläche	6	5		regional	5000	0	Regionalplanung
LfU BY	0	Städtische Freiräume, Parks und Grünanlagen. Kleingartenanlagen, Friedhöfe	60	5	25		5000	0	Stadt-ABSP, Biotopkartierung
LfU BY	1	Ermittlung von Freiflächen innerhalb geschlossener Bauung		1	10	landesweit		0	Hochwasserschutz
LfU BY	1	Unterscheidung nach Nutzungsart: Friedhof, Sportanlagen, Freizeitanlagen		1	10	landesweit		0	Hochwasserschutz
MWME NRW	1	Grünflächen, Brachflächen, Industriebrachen	60	15		landesweit		0	Regionalplanung
RVR	1	Stärkere Differenzierung (s. FNK-Schlüssel). Erfassung der Veränderungen insbesondere innerstädtischer/außerstädtische Grünflächen	12	2	250	regional	5000	80	FNK-Aktualisierung



 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 51
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projekfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 8 Übersicht der erweiterten Nutzeranforderungen im Bereich Versiegelung

Nutzer	Priorität	Weitere Differenzierung/Beschreibung	Zeitl. Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m ²]	Schwer-punkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
Versiegelungsklassen									
BBR	1	Unterschiedliche Klassen nach prozentualem Anteil der Versiegelung. Bisherige Nutzung von CLC, Flächenerhebungen auf Gemeindebasis und kein GIS-Datensatz, Versiegelungsgrade nicht berücksichtigt	12	50	2500	national	10000-20000		Raumbeobachtung
Bez reg. MS	1	Besiedelter Raum allgemein	6	5		regional	5000		Regionalplanung
LAU ST	1	Nettoversiegelung als wichtiger Bestandteil des Kernindikators Flächenverbrauch	6	1		landesweit	5000		Bodenfunktions-bewertung
LAWA	4	Geforderte Versiegelungsgrade <40%, <60%, <80% bis 100%)			50000	national			Umsetzung EU-WRRL
LBEG NI	1	Versiegelte Fläche, bebaute Fläche				landesweit	25000		Hydrogeologische Landesaufnahme
LfU BY 5.1	2	Versiegelte Flächen bezogen auf bayerische Schutzgebiete. Erforderlich bis 2008. Auflösung 5-6m	12	5-6	25	landesweit		90	Schutzgebiets-dokumentation
LFU BY 8.1	2	Unterschiedliche Klassen bezüglich des Versiegelungsgrades (20% bis 80%) in 20% Schritten		50	2500	landesweit			Klimaparameter
MWME NRW	1	Städtischer Bereich (max 5 Klassen)	60	15		landesweit			Regionalplanung
MWME NRW	1	Besiedelter Raum allgemein	60	15		landesweit			Regionalplanung
MWME NRW	1	Spezifische Klassen, Anteil der Versiegelung pro Fläche skalieren	60	5		lokal			Regionalplanung
Stadt OS	1	Locker-/Festgestein-Versiegelung	12	1-3	1000	regional	5000		Allgemein, nicht näher spezifiziert
TLUG	4	Versiegelung, keine näheren Infos, überarbeitete Information angekündigt				landesweit			Bodenschutz (allg)
TLWJF	4	aus AquaSAGE, keine weiteren spezifischen Angaben. Bezug auf Strategie-Papier Bodenschutz				landesweit		90	Allgemein, nicht näher spezifiziert
UBA	2	a) Versieg. 50% - 80% und b) 30% - 50%	60	20	10000	national		80	EU-WRRL, Klimaschutz, Raumplanung, Bodenschutz

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 52 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

4.2.2 Offenland Agrar

Die geforderte räumliche Auflösung innerhalb der Objektkategorie Offenland Agrar weist eine hohe Varianz auf, sie bewegt sich größtenteils zwischen 1 und 25m. Von den 24 Angaben zur räumlichen Auflösung wurde jedoch 14 mal eine räumliche Auflösung von kleiner oder gleich 10m gefordert. Dies spiegelt sich auch in der geforderten MKF wider, die auf nationaler Ebene zwischen 1 und 5ha liegen soll (Ausnahme Raumbbeobachtung BBR 0,25ha). Auf Landes- und Regionalebene werden mit einer MKF <0,5ha höhere Anforderungen an die Agrar-Objektarten gestellt. Die zeitliche Auflösung variiert zwischen 4 Monaten und 5 Jahren, wobei fast die Hälfte der Nutzer eine jährliche Aktualisierung fordert. Für viele Nutzer ist die thematische Auflösung einer CLC Ebene 3 nicht ausreichend vor dem Hintergrund bestehender Berichtspflichten und Monitoring-Aufgaben. Vor allem zur Umsetzung der WRRL und für Maßnahmen des Bodenschutzes werden weitere Informationen benötigt. Eine verbesserte Unterscheidung von Acker und Grünlandflächen sowie eine Differenzierung der Hauptfruchtarten wird als notwendig erachtet. Des Weiteren wird von mehreren Nutzern im Aufgabenbereich EU-WRRL die Klassifizierung von Hopfen als Sonderkultur gefordert. Auch für diese thematischen Ebenen gelten die zuvor genannten Unterschiede und Spannen der räumlichen sowie zeitlichen Auflösung auf nationaler, landesweiter und regionale Ebene. Aufgrund der nationalen und länderübergreifenden Bedeutung einer verbesserten Differenzierung der landwirtschaftlichen Fruchtarten im Zuge der EU-WRRL Berichterstattung und des Monitorings sollten die Hauptfruchtartengruppen Ölsaaten, Hackfrüchte und Sommer-/Wintergetreide auch in einem DeCOVER Ausgangsdienst realisiert werden. Innerhalb der DeCOVER Vorphase wurden diese Objektarten als klare Kostentreiber identifiziert, da für die Unterscheidung der Hauptfruchtarten die Akquisition von Satellitenbildern mehrerer Aufnahmezeitpunkte (multitemporaler Ansatz) als unumgänglich erachtet wird.

Im Zuge der GAP Reform ergeben sich Verpflichtungen für die Landesverwaltungen zur Erfassung und Monitoring bestimmter förderungswürdiger Landschaftselemente und -strukturen. Zur Unterstützung dieser Aufgaben wird ein DeCOVER Potential gesehen. Die Erfassung und das Monitoring von landschaftsprägenden Kleinstrukturen werden auch außerhalb der CC-Verpflichtungen als notwendig erachtet. Die hier vorhandenen aufgabenübergreifenden Synergiepotentiale in den Bereichen CC Monitoring, Naturschutz/Biotopkartierung und Hochwasserschutzgebietsausweisung sollten in Form eines Ergänzungsdienstes genutzt werden. Hierbei können die GAP Reform sowie die gesetzlichen Bestimmungen zur Biotopkartierung und zum FFH-Monitoring als entscheidende Nutzermandate gesehen werden.



 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 53
	09	Verfahrensanweisungen	Status F
	FB_0906	Prozessabwicklung	Index:0610_V02
		Projektfortschrittsbericht	gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 9 Übersicht der durch die thematische CLC 3 Ebene abgedeckten Nutzeranforderungen im Bereich Offenland Agrar

Nutzer	Priorität	Zeitliche Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m ²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
2.1.1 nicht bewässertes Ackerland								
BBR	1	36-60	50	2500	national	10000-25000		Raumb Beobachtung
Bez.reg MS	2	36-60	15		regional			Regionalplanung
BMU	4	4	5	10000	national	25000	90	Hochwasserschutz
FAL	1	12	10	5000	national	5000	95	Unterstützung EU-WRRL
LBEG NI	1	12			landesweit	25000		Hydrogeologische Landesaufnahme
LfU BY	4				landesweit	5000		Stadt-ABSP
LfU BY	2	12	5-6	25	landesweit		90	Schutzgebietsdokumentation
LfU BY	1		1	10	landesweit			Hochwasserschutz, Ausweisung Überschwemmungsgebiete
LfU BY	1	12-24			landesweit	25000		Bodenschutz
RVR	1	12	2	250	regional	5000	80	Landschaftsplanung
Stadt OS	1	12	1-3	1000	regional	5000		Allgemein, nicht näher spezifiziert
UBA	1	60	20	10000	national		80	EU-WRRL, Klimaschutz, EU-Wirkstoffprogramm, Bodenschutz
2.2.1 Weinbauflächen								
BMELV/BLE	1	12	<5	2500	bundesweit	5000	>95	Ernährungsvorsorge
MUF RP	1		3	1000	landesweit			Umsetzung EU-WRRL
TLWJF	1		5	1000-10000	landesweit	10000-25000	90	Allgemein, nicht näher spezifiziert
UBA	1	12	25	50000	national		80	Umsetzung EU-WRRL
2.2.2 Obst / Beerenobstbestände								
BBR ¹⁾	1	36-60	50	2500	national	10000-25000		Raumb Beobachtung
BMELV/BLE	1	12	<5	2500	bundesweit	5000	>95	Ernährungsvorsorge
LfU BY ²⁾	4					5000		Stadt-ABSP
MUF RP	1		3	1000	landesweit			Umsetzung EU-WRRL
UBA	1	60	20	10000	national		80	EU-WRRL, EU-Wirkstoffprogramm, Bodenschutz
2.3.1 Wiesen und Weiden								
BBR	1	36-60	50	2500	national	10000-25000		Raumb Beobachtung
Bez.reg MS	2	36-60	15		regional			Regionalplanung
BMELV/BLE	1	12	<5	2500	bundesweit	5000	>95	Ernährungsvorsorge
FAL	1	12	10	5000	national	5000	95	EU-WRRL
LBEG NI	1	12			landesweit	25000		Hydrogeologische Landesaufnahme
LfU BY	2	12	5	25	landesweit		90	Schutzgebietsdokumentation
LfU BY	1		1	10	landesweit			Hochwasserschutz, Ausweisung Überschwemmungsgebiete
LfU BY	1	12-24			landesweit	25000		Bodenschutz
Stadt OS	1	12	1-3	1000	regional	5000		Allgemein, nicht näher spezifiziert
UBA	1	60	25	50000	national		80	EU-WRRL

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 54
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Nutzer	Priorität	Zeitliche Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest- kartier- fläche [m ²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
2.4.2 Komplexe Parzellenstrukturen								
Bez.reg MS	2	36-60	15		regional			Regionalplanung
UBA	1	12	25	50000	national		80	EU-WRRL

- 1) Dauerkulturen, keine näheren Angaben
- 2) Sonderkulturen, keine näheren Angaben




 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 55
	09	Verfahrensanweisungen	Status F
	FB_0906	Prozessabwicklung	Index:0610_V02
		Projektfortschrittsbericht	gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 10 Übersicht der durch die bisherige CLC 3 Ebene nicht abgedeckten Nutzeranforderungen im Bereich Offenland Agrar

Nutzer	Priorität	Weitere Differenzierung / Beschreibung	Zeitl. Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m ²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
Landwirtschaftliche Fruchtarten									
BMELV/BLE	1	Unterscheidung Hauptfruchtarten nach Fachserie 3 Reihe 3.2.1 des Statistischen Bundesamtes	12	<5	2500	bundesweit	5000	>95	Ernährungsvorsorge
FAL	1	Sommergetreide, Wintergetreide, Hackfrüchte	12	10	5000	national	5000	90	Umsetzung EU-WRRL
LAWA	4	Hackfrüchte, Gemüse			50000	national			Umsetzung EU-WRRL
LBEG NI	1	Hauptfruchtarten	12			landesweit	5000		Bodenschutz/ -nutzung
LfU BY 5.4	4	Acker, Sonderkulturen, landwirtschaftliche Brachen					5000	0	Stadt-ABSP
LfU BY 8.1	2	Weizen, Gerste, Körnermais, sonst. Getreide, Kartoffeln, Zuckerrüben, Raps, Ölfrüchte, Silomais, andere Futterpflanzen, sonstige Kulturen, Brache	1	50	2500	landesweit			Wasserhaushaltsmodellierung
MUF RP	1	Getreide, Hackfrüchte		3	1000	landesweit			Umsetzung EU-WRRL
TLWJF	1	Differenzierung der Hauptfruchtarten, Drei Aufnahmetermine Spätsommer (August), Früh-Sommer (Juni/Juli), Später Frühling (April/Mai). Objektgröße 0,1 ha ideal bis 1ha , Maßstab 1:10000 (ideal) bis 1: 25000. Bodenbedeckungsgrad während der Vegetationsperiode, Zwischenfrucht-Anbau	4	5	1000-10000	landesweit	10000 - 25000	90	Allgemein, nicht näher spezifiziert
UBA	2	Sommergetreide, Wintergetreide	12	20	10000	national		80	Verschiedene
UBA	2	Ölsaaten, Hackfrüchte, Gemüse	12	20	10000	national		80	Verschiedene
Dauerkulturen									
BLE	1	Streuobstwiesen/Obstbäume	12	5	1000	bundesweit	5000	90	Bewertung Agrobiodiversität
LAWA	4	Differenzierung Hopfen			50000	regional			Umsetzung EU-WRRL
LfU BY	1	analog CORINE Land Cover. Eine Klassifizierung von echtem Dauergrünland, Sonderkulturen wie Hopfen, Spargel und Tabak wäre sehr begrüßenswert	12-24			landesweit	25000		Bodenschutz
LfU BY 5.3		Streuobstwiesen	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
UBA	1-2	Obstbäume, Beerenobst, Hopfen (Priorität 1)	60	20	10000	national		80	
Grünlandtypen									
BLE	1	Intensives, Extensives Grünland	12	5	1000	bundesweit	5000	90	Bewertung Agrobiodiversität
LfU BY 5.4		Abtrennung/Unterscheidung: Acker, Grünland intensiv, Grünland extensiv auf mittleren bis trockenen Standorten, Feuchtgrünland extensiv, Sonderkulturen, landwirtschaftliche Brachen					5000		Stadt-ABSP

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 56
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projekfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Nutzer	Priorität	Weitere Differenzierung / Beschreibung	Zeitl. Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m ²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
RVR	1	Außerstädtische Grünflächen. Stärkere Differenzierung (analog FNK-Schlüssel RVR). Erfassung der Veränderungen	12	2	250	regional	5000	80	FNK-Aktualisierung
TLWJF	1	Grünland intensiv, Grünland extensiv. Drei Aufnahmetermine Spätsommer (August), Früh-Sommer (Juni/Juli), Später Frühling (April/Mai) Objektgröße 0,1 ha ideal bis 1ha , Maßstab 1:10000 (ideal) bis 1: 25000	4	5	1000-10000	landesweit	10000-25000	90	Allgemein, nicht näher spezifiziert
Landschaftselemente									
BLE	1	Hecken	12	5	1000	bundesweit	5000	90	Bewertung Agrobiodiversität
BMELV	1	CC Landschaftselemente	12	5	100-2000	bundesweit	5000-10000	80	Unterstützung der landesweiten CC Aufgaben
LANU SH	1	CC Landschaftselemente Min Maßstab 1:10000 optimaler Maßstab 1.2000-5000, Bereitstellungszeitraum 01.V-30.VI, 01.IX.-30.III. Infos aus Geoland und DeCOVER	12-60	2,5,-5	50-100	landesweit	5000-10000		Cross Compliance, EU-WRRL
LB Wald Holz	1	Wallhecken, Windschutzanlagen, -streifen. Thematische Genauigkeit. Ebene Teilflurstück/Bestand. Räuml. Genauigkeit 1-3m	120	1		landesweit	2000	90	ALK/ALB-Aktualisierung
LfU BY 5.3	0	Feldgehölze, Alleen, Gebüsche, Hecken	60	5	25	landesweit		0	Biotopkartierung
LfU BY 5.3	0	Städtische große Einzelbäume	60	5	25	landesweit		0	Biotopkartierung
LfU BY 5.4	4	Landschaftsprägende Kleinstrukturen, Biotopflächen (Differenzierung nach feucht/trocken)					5000	0	Stadt-ABSP
LfU BY 6.1	1	Baumreihen		1	10	landesweit		0	Hochwasserschutz
LWK-NRW	1	Hecken, Baumreihen, Feuchtgebiete, Feldraine, Feldgehölze	12	0,3	10	landesweit	500-2000		InVeKoS
Stadt OS	1	Gehölze, Hecken	12	1-3	1000	regional	5000	0	Naturschutz allgemein, nicht näher spezifiziert
Stadt OS	1	Ackerrandstreifen. Unterscheidung Nutzungsart (Hackfrüchte, Mais, Winter-/Sommergetreide, Grünland)	12	1-3	1000	regional	5000	0	Allgemein, nicht näher spezifiziert
Objektgruppen									
LA HT	4	InVeKoS relevante LC Klassen	12	1	1000	regional			Unterstützung InVeKoS
LANU SH	4	Unterstützung InVeKoS. Forderungen aus Geoland ONP, Min Maßstab 1:10000 optimaler Maßstab 1.2000-5000, DOP-Bereitstellungszeitraum 01.V-30.VI, SAT: V. VI, VII	12			landesweit	10000	90	Unterstützung InVeKoS

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 57 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

4.2.3 Forst

Innerhalb der thematischen CLC Ebene 3 zeigen sich große Unterschiede zwischen den nationalen und landesweiten MKF Anforderungen. Während für die nationalen Aufgaben Forstobjekte mindestens zwischen 5 und 25ha groß sein müssen, werden auf Landesebene sehr viel höhere Anforderungen mit <0,1 ha gestellt. Die extrem hohen MKF-Forderungen von 10-25m² im Naturschutzbereich (Schutzgebietsdokumentation, Ausweisung von Hochwasserschutzgebieten) sind vor dem Hintergrund der angedachten Fernerkundungsdaten technisch schwerlich zu realisieren. Diese Anforderungsangaben sind aber durch die gleichzeitig geforderte räumlichen Auflösung von 1-6m zu relativieren.

Eine thematische Unterscheidung Nadelwald, Laubwald, Mischwald ist für die Anforderungen der Landesforstbehörden zur Erfüllung ihrer Aufgaben der Forsteinrichtung und –inventur nicht ausreichend. Hier werden Landbedeckungsdaten mit einer MKF<0,25ha benötigt, bei einer Aktualisierungs- und Fortführungsfrequenz von 3-5 Jahren. Eine Auftrennung der landestypischen Hauptbaumarten wird ebenso gefordert wie weitere strukturelle Informationen (Kronenschlussgrad) und Altersklassenbestimmung. Auf Grund der landestypischen und regionalen forstlichen Unterschiede könnten diese Differenzierungen am besten in Form von Ergänzungsdiensten realisiert werden.


 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 58
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 11 Übersicht der durch die thematische CLC 3 Ebene abgedeckten Nutzeranforderungen im Bereich Forst

Nutzer	Priorität	Zeitliche Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m ²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereiche
3.1.1 Laubwald								
LB Wald Holz NRW	1	120	1		landesweit	2000	90	ALK/ALB-Aktualisierung Forstbereich
LBEG NI	1	12				5000		Bodenschutz/ -nutzung
LfU BY 5.1	2	12	5-6	25	landesweit		90	Schutzgebietsdokumentation
LfU BY 5.4 ¹⁾	4					5000		Stadt-ABSP
UBA ²⁾	1	24-60		250000	national		80	EU-WRRL, Klimaschutz, CLRTAP, Soil Strategy, EU-Wirkstoffprogramm
3.1.2 Nadelwald								
LB Wald Holz NRW	1	120	1		landesweit	2000	90	ALK/ALB-Aktualisierung Forstbereich
LBEG NI	1	12				5000		Bodenschutz/ -nutzung
LfU BY 5.1	2	12	5-6	25	landesweit		90	Schutzgebietsdokumentation
LfU BY 5.4	4					5000		Stadt-ABSP
UBA ²⁾	1	24-60		250000	national		80	EU-WRRL, Klimaschutz, CLRTAP, Soil Strategy, EU-Wirkstoffprogramm
3.1.3 Mischwald								
LB Wald Holz NRW	1	120	1		landesweit	2000	90	ALK/ALB-Aktualisierung
LfU BY 5.1	2	12	5-6	25	landesweit		90	Schutzgebietsdokumentation
LfU BY 5.4 ¹⁾	4					5000		Stadt-ABSP
UBA	1	24-60		250000	national		80	EU-WRRL, Klimaschutz, CLRTAP, Soil Strategy, EU-Wirkstoffprogramm
3.2.4 Wald-Strauch Übergangsstadien								
LB Wald Holz NRW	1	120	1		landesweit	2000	90	ALK/ALB-Aktualisierung Forstbereich
LfU BY 6.1	1		1	10	landesweit			Hochwasserschutz
TLWJF	4		5	1000-10000	landesweit	10000-25000	90	Allgemein, nicht näher spezifiziert
UBA	4	60		50000	national			CLRTAP

1)einschließlich Aufforstungen

2) Weitere Differenzierung nach Baumalter, Höhe, und Flächenanteil Hauptbaumarten wünschenswert




 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 59
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 12 Übersicht der durch die bisherige CLC 3 Ebene nicht abgedeckten Nutzeranforderungen im Bereich Forst

Nutzer	Priorität	Weitere Differenzierung / Beschreibung	Zeitl. Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Them. Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
Laubwaldtypen									
BLE	1	nach Arten differenziert soweit wie möglich	12	5	1000	bundesweit	5000	90	Bewertung Agrobiodiversität
LB Wald Holz NRW	1	Laubwald mit Nadelholz. Thematische Genauigkeit. Ebene Teilflurstück/Bestand. Räuml. Genauigkeit 1-3m	120	1		landesweit	2000	90	ALK/ALB-Aktualisierung
LfU BY 5.2	1	Buche, Eiche, Erle, Esche/Ahorn, inkl. Altersstufen und Kronendachausprägung		15	500	landesweit		0	ABSP-Walderfassung
LfU BY 5.3		Notwendig: Buche, Eiche, Erle, Esche/Ahorn. Weitere Differenzierung wünschenswert (Priorität 2): Auwald, Bruchwald, Sumpfwald, Moorwald, Schluchtwald, Block/Hangschuttwald	60	5	25	landesweit		0	Biotopkartierung
LfU BY 5.3		Trockenwälder. Weitere Unterscheidung wünschenswert (Priorität 2): Buchenwald wärmeliebend, Eichenmischwald wärmeliebend	60	5	25	landesweit		0	Biotopkartierung
LfU BY 8.1	2	Buche. Bsp.: Reinbestand mit >80% , oder Reinbestand = 100%. Fläche, weitere Differenzierung nach dominierender Altersklasse		50	2500	landesweit		0	Wasserhaushaltsmodellierung
LfU BY 8.1	2	Sonst. Laubwald außer Buche Bsp.: Reinbestand mit >80% , oder Reinbestand = 100%. Fläche, weitere Differenzierung nach dominierender Altersklasse		50	2500	landesweit		0	Wasserhaushaltsmodellierung
LÖBF IV	1	Eiche, Buche, Edellaubhölzer. inkl Kronenschlussgrad, Baumhöhen. Altersklassen optimal 20-jähriger Abstand, ggf. erste Klasse 0-10 Jahre Altersklassen-Aktualisierung alle 3 Jahre	12	2	2500	landesweit	5000	90	Forstinventur
TLWJF	1	Abdeckung für ganz Thüringen. Infos aus GEOLAND. Unterscheidung Buche, Eiche, Andere. Objektgröße 0,1 ha ideal, Maßstab 1:10000 (ideal)	36-60	5	1000	landesweit	10000	90	Allgemein, nicht näher spezifiziert
TLWJF	1	Hartlaubholz, Weichlaubholz. Infos aus DeCOVER-Konsultation. Daten zur Baumartenkartierung, Erfassung inkl. Altersklassen (ideal in 20-Jahre-Stufen) und Kronenschlussgrad (in Stufen 0-0,4; 0,4-0,8; 0,8-1,0)	36-60	10	1000	landesweit	10000	90	Forsteinrichtung
Nadelwaldtypen									
BLE	1	nach Arten differenziert soweit wie möglich	12	5	1000	bundesweit	5000	90	Bewertung Agrobiodiversität
LB Wald Holz NRW	1	Thematische Genauigkeit. Ebene Teilflurstück/Bestand. Räuml. Genauigkeit 1-3m	120	1		landesweit	2000	90	ALK/ALB-Aktualisierung
LfU BY 5.2	1	Fichte, Kiefer, sonst. Nadelwald. inkl. Altersstufen und Kronendachausprägung		15	500	landesweit		0	ABSP-Walderfassung
LfU BY 5.3		Sonst Nadelwälder. Hochlagen Alpen, Bayerischer Wald: weitere Unterscheidung wünschenswert (Priorität 2): Latschengebüsch, Lärchen-/Zirbenwald	60	5	25	landesweit		0	Biotopkartierung
LfU BY 5.3		Fichte, Kiefer. Weitere Differenzierung nach Biotopkartierung wünschenswert (Priorität 2): Kiefernwald basenreich, Kiefernwald	60	5	25	landesweit		90	Biotopkartierung

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 60
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Nutzer	Priorität	Weitere Differenzierung / Beschreibung	Zeitl. Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindestkartierfläche [m²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Themat. Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
LfU BY 8.1	2	bodensauer erforderlich bis 2008 Fichte, Kiefer, sonst Nadelwald. Bsp.: Reinbestand mit >80% , oder Reinbestand = 100%. Fläche, weitere Differenzierung nach dominierender Altersklasse		50	2500	landesweit		0	Wasserhaushaltsmodellierung
LÖBF IV	1	Differenzierung nach Fichte, Douglasie, Kiefer, Lärche. Inkl Kronenschlussgrad, Baumhöhen. Altersklassen optimal 20-jähriger Abstand, ggf. erste Klasse 0-10 Jahre Altersklassen-Aktualisierung alle 3 Jahre	12	2	2500	landesweit	5000	90	Forstinventur
TLWJF	1	Fichte, Kiefer, Lärche, Infos aus DeCOVER-Konsultation. Daten zur Baumartenkartierung, Erfassung inkl. Altersklassen (ideal in 20-Jahre-Stufen) und Kronenschlussgrad (in Stufen 0-0,4; 0,4-0,8; 0,8-1,0)	36-60	10	1000	landesweit	10000	90	Forsteinrichtung
Mischwaldtypen									
LfU BY 5.2	1	Laubholz/Nadelholz/Kieferdominanz . inkl. Altersstufen und Kronendachausprägung				landesweit		0	ABSP-Walderfassung
LfU BY 5.3		Mischwald Laubdominanz/Nadeldominanz	60	5	25	landesweit		0	Biotopkartierung
LÖBF IV	1	Mischwald. Baumartenmischungen optimal 5-10% Verhältnisse. Inkl Kronenschlussgrad, Baumhöhen. Altersklassen optimal 20-jähriger Abstand, ggf. erste Klasse 0-10 Jahre Altersklassen-Aktualisierung alle 3 Jahre	12	2	2500	landesweit	5000	90	Forstinventur
TLWJF	1	Nadelmischwald. Laubmischwald. Objektgröße 0,1 ha ideal, Maßstab 1:10000 (ideal). Aktualisierungsfrequenz aus DeCOVER-Konsultation 3-5 Jahre	36-60	5	1000-10000	landesweit	10000-25000	90	Allgemein, nicht näher spezifiziert

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 61 Status: F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

4.2.4 Offenland Naturnah

Vor allem im Bereich der landesweiten Biotopkartierung werden sehr hohe thematische und technische Anforderungen an DeCOVER-Daten gestellt. Auf nationaler Ebene hingegen wird eine Fortführung der 25ha MKF analog zum bisherigen CLC System als ausreichend angesehen bei einer gleichzeitigen Erhöhung der Aktualisierungsfrequenz auf 2-5 Jahre. Auf Landesebene werden insgesamt von nur wenigen Nutzern Anforderungen an diese thematische CLC Auflösung gestellt. Zur Umsetzung der maßgeblichen naturschutzfachlichen Aufgaben auf Landesebenen im Zuge des FFH Monitorings und von Biotop-Kartierung und Monitoring, werden über die CLC 3 Ebene hinaus gehende thematisch differenziertere Informationen benötigt. Dabei werden sehr hohe Anforderungen an die thematische Differenzierung der Objektarten analog zu den bestehenden Kartierungsschlüsseln der Biotope und FFH-Lebensraumtypen gestellt. Hierbei wird in der Regel von einem idealen Arbeitsmaßstab von 1:2000 - 1:5000 ausgegangen. Hier gilt es in nachfolgenden Konsultationen den DeCOVER-Entwicklungsstand und die technischen Grenzen der Machbarkeit aktiv mit den Nutzern zu diskutieren, um die Potentiale einzelner direkter Objektartenerfassung sowie der Ableitung von Zustandsindikatoren aufzuzeigen.


 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 63
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 13 Übersicht der durch die thematische CLC 3 Ebene abgedeckten Nutzeranforderungen im Bereich Offenland Naturnah

Nutzer	Priorität	Zeitliche Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereiche
3.2.1 Natürliches Grünland								
LfU BY 5.3 ¹⁾	1	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
LfU BY 6.1	1		1	10	landesweit			Hochwasserschutz
UBA	1-2	24-60		250000	national		80	CLRTAP, EU-Wirkstoffprogramm, Soil Strategy
3.2.2 Heiden-Moorheiden								
UBA	2	24-60		250000	national		80	CLRTAP, Klimaschutz, Soil Strategy
3.3.2 Felsflächen ohne Vegetation								
LfU BY 5.3	1	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
3.3.5 Gletscher und Dauerschneegebiete								
LfU BY 5.3	1	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
4.1.2 Torfmoore								
LfU BY 5.3 ¹⁾	1	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
TLWJF	1		5	1000-10000	landesweit	10000-25000	90	Allgemein, nicht näher spezifiziert
UBA	1-2	24-60		250000	national		80	Klimaschutz, Bodenschutz

1) Weitere Differenzierung gewünscht (Priorität 2): Flachmoor, Streuwiese, Hochmoor




 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 64
	09 FB_0906	Verfahrensweisungen Prozessabwicklung Projekfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 14 Übersicht der durch die bisherige CLC 3 Ebene nicht abgedeckten Nutzeranforderungen im Bereich Offenland Naturnah

Nutzer	Priorität	Weitere Differenzierung / Beschreibung	Zeitl. Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
Grünlandtypen									
LfU BY 5.3	2	Streuwiese	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
UBA	2	Grünland feucht, trocken	24-60		250000	national		80	Klimaschutz, CLRTAP
Alpine Vegetation									
LfU BY 5.3	2	Alpine Hochstauden, Zwergstrauchvegetation, Schneevegetation	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
Feuchtfleichen									
LfU BY 5.3	2	Weitere Differenzierung gewünscht (Priorität 2): Nasswiese, Nassbrache/Hochstaudenflur	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
LfU BY 5.3	1	Röhrichte, Quellen/Quellfluren	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
LfU BY 6.1	1	Röhrichte, Quellen/Quellfluren		1	10	landesweit			Hochwasserschutz
Trockenstandorte									
LfU BY 5.3	1	Weitere Differenzierung der Trockenstandorte (Priorität 2): Magerrasen, basenreich Magerrasen, bodensauer Magere Brache Zwergstrauch-/Ginsterheiden, Fels mit Bewuchs, Schuttflur, Initialvegetation, Binnendünen, Ruderalflur, Extensivgrünland Rohboden	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
Objektgruppen									
BNTK Objekttypen									
LANA	4	Keine näheren Angaben	60-144			national	10000		
LANU SH		Biotop gemäß § 15a,b Landesnaturschutzgesetz Schleswig-Holstein, entspr. § 30 BNatSchG	72	3-5	100?	landesweit	10000		BNTK Aktualisierung
LA HT	4	BNTK Klassen analog nationaler Schlüssel	12	1		regional	10000	95	Unterstützung Vertragsnaturschutz
NATURA2000 Flächen									
BfN	4	Lebensraumtypen	72			national	5000		Umweltbezogene Beiträge zur Bundesverkehrswegeplanung
BfN	4	Biotop, keine weiteren Angaben	12-60			national	25000	90	Biotopkarte zur Bewertung von Ausgleichsmaßnahmen

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 65
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Nutzer	Priorität	Weitere Differenzierung / Beschreibung	Zeitl. Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
Biotope, Naturschutzflächen									
LANU SH	4	FFH-Lebensraumtypen, Min Maßstab 1:10000 optimaler Maßstab 1.2000-5000, Bereitstellungszeitraum 01.V-30.VI. Infos aus Geoland und DeCOVER	36-60	2,5-5	25-100	landesweit	2000-10000	90	NATURA2000 Monitoring
LANU SH	4	Liste der geschützten Biotope gemäß §15a,b Landesnaturschutzgesetz Schleswig-Holstein, Min Maßstab 1:10000 optimaler Maßstab 1.2000-5000, Bereitstellungszeitraum 01.V-30.VI, 01.IX.-30.III.	36-60	2,5-5			2000-10000	90	Naturschutzflächen-Monitoring

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 66 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projekfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

4.2.5 Gewässer

Auf nationaler Ebene ist eine Weiterführung der thematischen Spezifikationen aus CLC ausreichend. Auf Landes- und Regionalebene wird eine deutlich höhere zeitliche und räumliche Auflösung der Daten gefordert (Tabelle 15). Innerhalb der Objektkategorie Gewässer sind vor allem gewässermorphologische Aspekte von Bedeutung. Hierbei werden vor allem zusätzliche Informationen bezüglich der Gewässerrandstreifen und der Ufervegetation benötigt. Gewässerklassifikationen sollten somit auch Ufergehölze thematisch mit erfassen (Tabelle 16).


 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 67
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 15 Übersicht der durch die thematische CLC 3 Ebene abgedeckten Nutzeranforderungen im Bereich Gewässer

Nutzer	Priorität	Zeitliche Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m ²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereiche
5.1.1 Gewässerläufe								
Kreis Lippe 1)	1	0	3		lokal	5000	0	Topographische Datenerfassung
LAWA 3)	4				national		0	Umsetzung EU-WRRL
LBEG NI	1				landesweit	25000		Hydrogeologische Landesaufnahme
LfU BY 5.1	2	12	5	25	landesweit		90	Schutzgebietsdokumentation
LfU BY 6.1 2)	1		1	10	landesweit		0	Hochwasserschutz
UBA	1-2	60	25		national		80	Umsetzung EU-WRRL, EU-Wirkstoffprogramm
5.1.2 Wasserflächen								
LAWA 3)	4			50000	national		0	Umsetzung EU-WRRL
LBEG NI	1				landesweit	25000		Hydrogeologische Landesaufnahme
LfU BY 5.1	2	12	5	25	landesweit		90	Schutzgebietsdokumentation
LfU BY 6.1	1		1	10	landesweit		0	Hochwasserschutz
TLWJF	1	nb	5	1000-10000	landesweit	10000-25000	90	Allgemein, nicht näher spezifiziert
UBA	1-2	60	25	50000	national		80	Umsetzung EU-WRRL

1) Gewässerläufe (grundsätzliche Aufnahme, Aktualisierung der Gewässerläufe im Vgl. zu ALK), Aktualisierung bei Bedarf (z.B. nach Hochwasser)

2) < 0,8m Erfassung als Linie, > 0,8m als Fläche

3) Informationen zur Gewässermorphologie



 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 68
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

Tabelle 16 Übersicht der durch die thematische CLC 3 Ebene nicht abgedeckten Nutzeranforderungen im Bereich Gewässer

Nutzer	Priorität	Weitere Differenzierung / Beschreibung	Zeitl. Auflösung [Monate]	Räuml. Auflösung [m]	Mindest-kartier-fläche [m²]	Schwerpunkt	Maßstab [1:]	Thematische Genauigkeit [%]	Aufgabenbereich
Gewässertypen /-strukturen									
LfU BY 5.3	1-2	Weitere Differenzierung gewünscht (Priorität): Fließgewässer mit Ufergehölz (1) Fließgewässer ohne Ufergehölz (2) naturnaher Verlauf (1) Wasservegetation (2) Alpine/dealpine Schotterflur (2)	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
LfU BY 5.3	1	Erfassung Ufergehölze	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
LfU BY 5.3	1-2	Weitere Differenzierung gewünscht (Priorität): Stillgewässer mit Ufergehölz (1), ohne Ufergehölz (2), Wasservegetation (2), vegetationsfreie Flächen (2)	60	5	25	landesweit			Biotopkartierung
LfU BY 6.1	2	Stark veränderte Fließgewässer < 0,8m Erfassung als Linie, > 0,8m als Fläche		1	10	landesweit			Hochwasserschutz
Stadt OS	1	Gewässerstruktur inkl. Gräben und Gewässerrandstreifen	12	1-3	1000	regional	5000		Allgemein, nicht näher spezifiziert

 DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 69 Status F Index: 0610_V02 gültig ab: 30.10.2006
	09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02	

5 Umsetzung der Nutzeranforderungen in einem DeCOVER Objektartenkatalog

Zentraler Ausgangspunkt für die Erstellung von DeCOVER Diensten ist ein gemeinsamer hierarchisch aufgebauter DeCOVER Objektartenkatalog. Dieser Katalog enthält eine Auflistung und Beschreibung aller DeCOVER Objektarten. Das DeCOVER Konzept sieht dabei eine Unterscheidung von Ausgangsobjektarten als Gegenstand eines national flächendeckenden Ausgangsdienstes und Ergänzungsobjektarten zur Ableitung und Erstellung von nutzerspezifischen Ergänzungsdiensten vor.

Für die Definition der Ausgangsobjektarten müssen dabei drei Komponenten berücksichtigt werden:

- Nutzeranforderungen
- Kosten-Nutzen-Analyse
- Interoperabilitätsanalyse

Durch die sehr breite Spannbreite der Nutzeranforderungen hinsichtlich der geforderten räumlichen Genauigkeit, Aktualisierungszyklen und Mindestkartierfläche musste eine Vereinheitlichung dieser Anforderungen für den DeCOVER Ausgangsdienst erfolgen. Dabei wurden auf Grundlage bestehender Berichtspflichten, der (voraussichtlichen) technischen Machbarkeit der Anforderung sowie erster Kosten-Nutzen-Abschätzungen die Objektarten des DeCOVER Ausgangsdienstes definiert. Des Weiteren müssen die Objektarten des Ausgangsdienstes ein hohes Interoperabilitätspotential besitzen, um die DeCOVER Informationen zur Aktualisierung und Fortführung vorhandener Datenbasen (ATKIS, CLC, BNTK) nutzen zu können.

Als Kenngrößen wurden aus diesen genannten Gründen für den Ausgangsdienst

- eine zeitliche Auflösung von 36 Monaten,
- eine räumliche Auflösung der Daten von 10m
- und eine Mindestkartierfläche von 1ha festgesetzt.

Der auf dem Nutzerworkshop diskutierte DeCOVER Objektartenkatalog für den Ausgangsdienst enthält die folgenden Objektarten. Aufgrund der Nutzerworkshop-Ergebnisse sind Veränderungen dieses Kataloges möglich (Bsp.: Weitere Untergliederung der Ackerbauflächen nach Hauptfruchtarten).

	DeCOVER Hauptphase	EQM	EFTAS Qualitäts-Management	Seitenanzahl: 70; Seitennummer: 70 Status F Index:0610_V02 gültig ab:30.10.2006
		09 FB_0906	Verfahrensanweisungen Prozessabwicklung Projektfortschrittsbericht	
Dok.: Ergebnis Nutzeranforderungsanalyse		Dok-Bez.: DeCOVER_Nutzeranforderungen_EFTAS_F_0610_V02		

Tabelle 17 Übersicht der DeCOVER Ausgangsdienst-Objektarten (Stand 20.09.06)

AD Level 1		AD Level 2		AD Level 3	
N	Natürliche und naturnahe Vegetation				
		NF	Vegetation auf Feuchtfleichen im Binnenland		
		NG	Vegetation mit Gezeiteneinfluss		
		NK	Kraut- und Staudenvegetation		
		NH	Strauchvegetation, Wald-Strauch Übergangsstadien, Gehölzstrukturen		
W	Wald				
		WN	Nadelwald		
		WM	Mischwald		
		WL	Laubwald		
		WU	Unbestockte Waldflächen		
L	Landwirtschaftliche Nutzung				
		LW	Wirtschaftsgrünland		
		LE	Dauerkulturen	LE1	Weinbauflächen
				LE2	Obstbestände
				LE3	Hopfenanbau
				LE4	Sonstige Dauerkulturen
W	Wasser				
		WB	Wasser im Binnenland	WB1	Gewässerlauf
				WB2	Wasserflächen
		WG	Wasser mit Gezeiteneinfluss		
		WM	Meer		
F	Natürlich vegetationsfreie/-arme Fläche				
		FG	nat. vegetationsfreie/-arme Fläche mit Gezeiteneinfluss		
		FB	nat. vegetationsfreie/-arme Fläche im Binnenland		
B	Bebaute Bereiche				
		BS	Siedlungsbereich	BS1	Durchgängiger Siedlungsbereich
				BS2	Siedlungsbereich mittlerer Überprägung
				BS3	Siedlungsbereich geringer Überprägung
				BS4	Sport/Freizeit- anlagen
				BS5	Städtische Grünflächen
				BI	Industrie-/Gewerbeflächen
				BI2	Industriebrachen, Militärbrachen
				BV	Verkehr
				BV1	Straßen/Eisenbahnnetze, funktionale Flächen
				BV2	Hafengebiete
		BV3	Flughäfen		
		BA	Abbaufleichen, Deponien und Baustellen		
		BA1	Abbaufleichen		
		BA2	Deponien, Abraumhalden		
		BA3	Baustellen		