

Das Kartenportal Umwelt M-V

Roland Völz

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat Informationstechnik und Umweltinformationssystem

1. Kurzvorstellung LUNG
2. Verpflichtungen nach EU-R, UIG, LUIG, INSPIRE, GeoZG, GMES, SEIS
3. Bausteine im UIS-MV
4. Der Weg zum Kartenportal Umwelt M-V

1. Das LUNG (I) - Standorte

Das Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie (LUNG) ist technisch-wissenschaftliche Fachbehörde des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz.

Hauptsitz



Goldberger Str. 12
18263 Güstrow
Telefon 03843 777-0
Telefax 03843 777-106
E-Mail: poststelle@lung.mv-regierung.de
<http://www.lung.mv-regierung.de>

Außenstellen

- Strahlenschutz, Radioaktivitätsmessstelle,
Küstengewässeruntersuchungen, Beringungszentrale
Badenstraße 18

18439 Stralsund
Telefon: 03831 696-0
Telefax: 03831 696-667
E-Mail: poststelle.hst@lung.mv-regierung.de

- Geologisches Regionalarchiv:
Neustrelitzer Str. 120

17033 Neubrandenburg
Telefon: 0395 380-3500
Telefax: 0395 380-3599
E-Mail: poststelle.nb@lung.mv-regierung.de

- Bohrkernlager:
Brüeler Chaussee 13
19406 Sternberg
Telefon: 03847 2257
Telefax: 03847 451069

Naturparke

Nossentiner/Schwinzer Heide

Ziegenhorn 1
19395 Karow
Telefon: 038738/70292 und 73840
Fax: 038738/73841
e-mail: poststelle-nsh@np.mvnet.de
Internet: www.naturpark-nossentiner-schwinzer-heide.de

Mecklenburgisches Elbetal

Am Elbberg 20
19258 Boizenburg
Telefon: 038847/62484-0
Fax: 038847/62484-8
e-mail: poststelle-elb@np.mvnet-de
Internet: www.naturparkmecklenburgisches-elbetal.de

Insel Usedom

Bäderstr. 5
17406 Usedom
Telefon: 038372/763-0
Fax: 038372/763-11
e-mail: poststell-use@np.mvnetde
Internet: www.naturpark-insel-usedom.de

Feldberger Seenlandschaft

OT Feldberg
Strelitzer Straße 42
17258 Feldberger Seenlandschaft
Telefon: 039831/5278-0
Fax: 039831/5278-9
e-mail: poststelle-fsl@np-mvnet.de
Internet: www.naturpark-feldberger-seenlandschaft.de

Mecklenburgische Schweiz und Kummerower See

Dorfstraße 24
17139 Basedow
Telefon: 039957/29120
Fax: 039957/29122
e-mail: poststelle-msk@np.mvnet.de
Internet: www.naturpark-mecklenburgische-schweiz.de

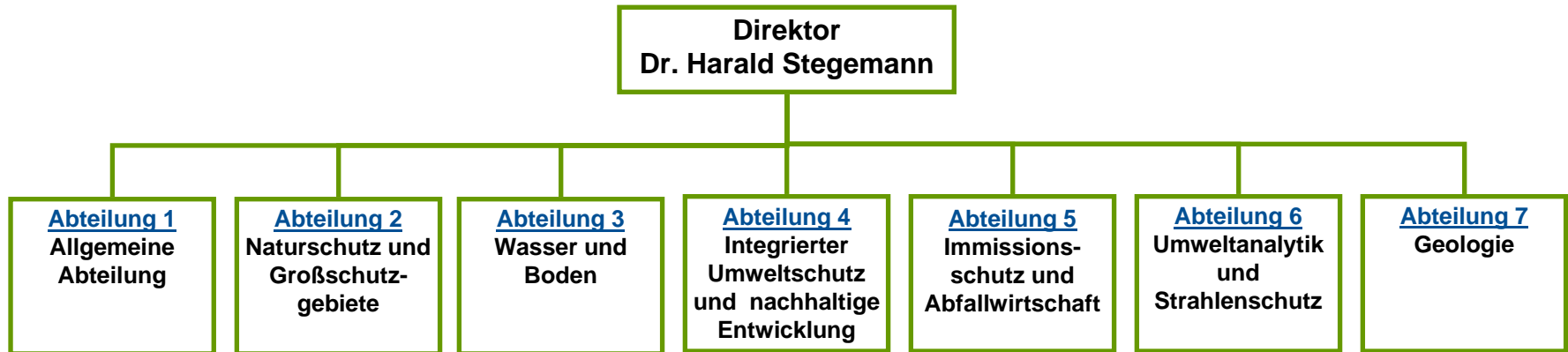
Am Stettiner Haff

Kastanienallee 13
17373 Ueckermünde
Telefon: 039771/44108
Telefax: 039771/44130
e-mail: poststelle-ash@np.mvnet.de
Internet:

Sternberger Seenland

Am Markt 1
19417 Warin
Telefon: 038482/22059
Telefax: 038482/22342
e-mail: poststelle-ssl@np.mvnet.de
Internet: www.naturpark-sternberger-seenland.natur-mv.de

1. Das LUNG (II) - Organisationsplan

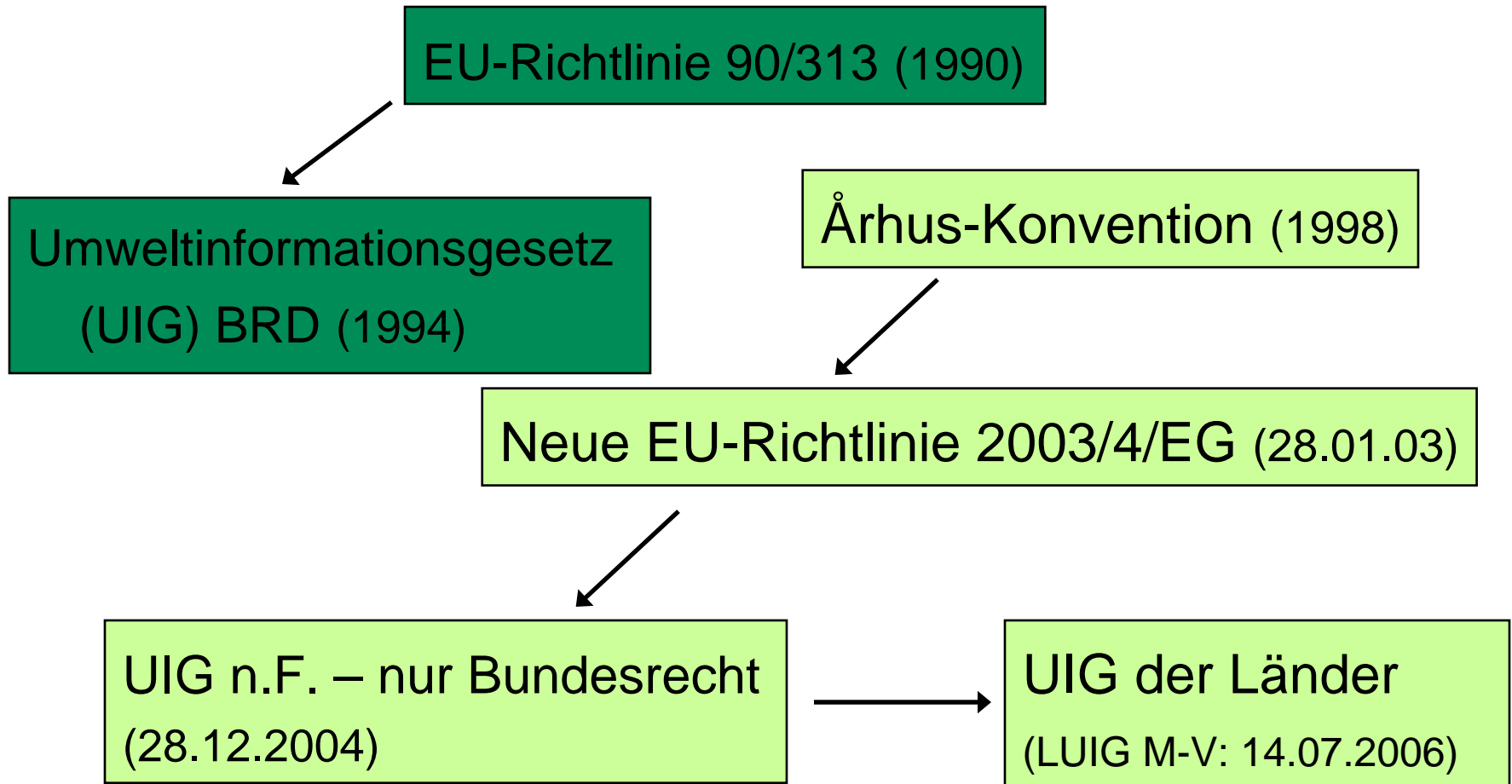


Einige Angaben:

- ca. 270 Mitarbeiter
- 25 – 30 Server und 320 AP-PC
- ca. 390 verschiedene Softwareprodukte im Einsatz
- ca. 470 Rechner im Netz (plus Geräte- und Steuerrechner)

1. Kurzvorstellung LUNG
2. Verpflichtungen nach EU-R, UIG, LUIG, INSPIRE, GeoZG, GMES, SEIS

2. UIG (I) - Historische Entwicklung



2. UIG (II) - Wesentliche Änderungen

3 Aspekte sind besonders beachtenswert und gegenüber dem alten UIG z.T. erheblich erweitert

- Deutliche Erweiterung der informationspflichtigen Stellen und Ausweitung des Behördenbegriffs
- Deutliche Präzisierung und Erweiterung des Begriffs „Umweltinformation“
- Art der Verbreitung von Informationen, Schwerpunkt auf „aktiv“ und Telekommunikation

2. UIG (III) - Begriffsbestimmungen

§ 2 II, *Umweltinformationen sind (Auszüge) :*

- (a) Daten über Zustand von Umweltbestandteilen (Luft, Wasser, Boden ...)
- (b) Faktoren (Lärm, Energie ...), die sich auf Umweltbestandteile auswirken
- (c) Maßnahmen oder Tätigkeiten, zu a) und b) und ... deren Schutz bezwecken
- (d) Berichte über die Umsetzung des Umweltrechts
- (e) Kosten-Nutzen-Analysen ... zur Vorbereitung und Durchführung von Maßnahmen im Sinne von c)
- (f) Daten über den Zustand der menschlichen Gesundheit und Sicherheit, die Lebensbedingungen ... soweit sie Umweltbestandteile nach a) – c) beeinflussen

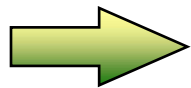
2. UIG (IV) - Art des Zugangs zu Informationen

§ 7, die informationspflichtigen Stellen (Auszüge) :

- I. ... ermöglichen Zugang zunehmend in elektronischen Datenbanken... , die über Mittel der elektronischen Kommunikation abrufbar sind.

→ **Internet**

- II. ... treffen praktische Vorkehrungen zur Erleichterung des Zugangs, wie
1. die Benennung von Auskunftspersonen oder Informationsstellen
 2. die Veröffentlichung von Verzeichnissen über verfügbare Umweltinformation
 3. die Einrichtung öffentlich zugänglicher Informationsnetze und Datenbanken
 4. die Veröffentlichung von Informationen behördl. Zuständigkeiten



PortalU, UIS und Umweltdatenkatalog(e) der Länder

2. UIG (V) - Verbreitung von Informationen (a)

§ 10 I, Unterrichtung der Öffentlichkeit (Auszüge) :

Die informationspflichtigen Stellen unterrichten die Öffentlichkeit in angemessenem Umfang **aktiv** und **systematisch** über die Umwelt.

In diesem Rahmen verbreiten sie Umweltinformationen, die für ihre Aufgaben von Bedeutung sind und über die sie verfügen.

2. UIG (VI) Verbreitung von Informationen (b)

§ 10 II, *Zu den aktiv zu verbreitenden Informationen gehören*
zumindest:

1. der Wortlaut von völkerrechtlichen Verträgen und der EU sowie Rechtsvorschriften von Bund und Ländern ... mit Bezug zur Umwelt
2. politische Konzepte sowie Pläne u. Programme mit Bezug zur Umwelt
3. Berichte über den Stand von Konzepten, Plänen und Programmen ...
4. Daten oder Zusammenfassung von Daten aus der Überwachung ...
5. Zulassungsentscheidungen, die erhebliche Auswirkungen auf die Umwelt haben, und ...
6. Zusammenfassende Darstellung und Bewertung der Umweltauswirkungen nach §§ 11 u. 12 des UVP-Gesetzes

2. UIG (VII) - INSPIRE (a)

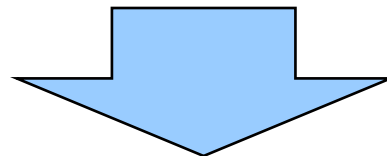
INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Schaffung einer Raumdateninfrastruktur in der Gemeinschaft

! Am 15.05.2007 in Kraft getreten !

Ziele:

- Raumdaten (Geobasis- und Geofachdaten) sind für umweltpolitische Maßnahmen der EU sowie der Mitgliedstaaten „interoperabel“ verfügbar zu machen
- Für Recherchezwecke sind Raumdaten umfangreich zu dokumentieren
- Förderung der gemeinsamen behördlichen Nutzung von Raumdaten
- Der Öffentlichkeit ist ein direkter Zugang zu Raumdaten zu ermöglichen

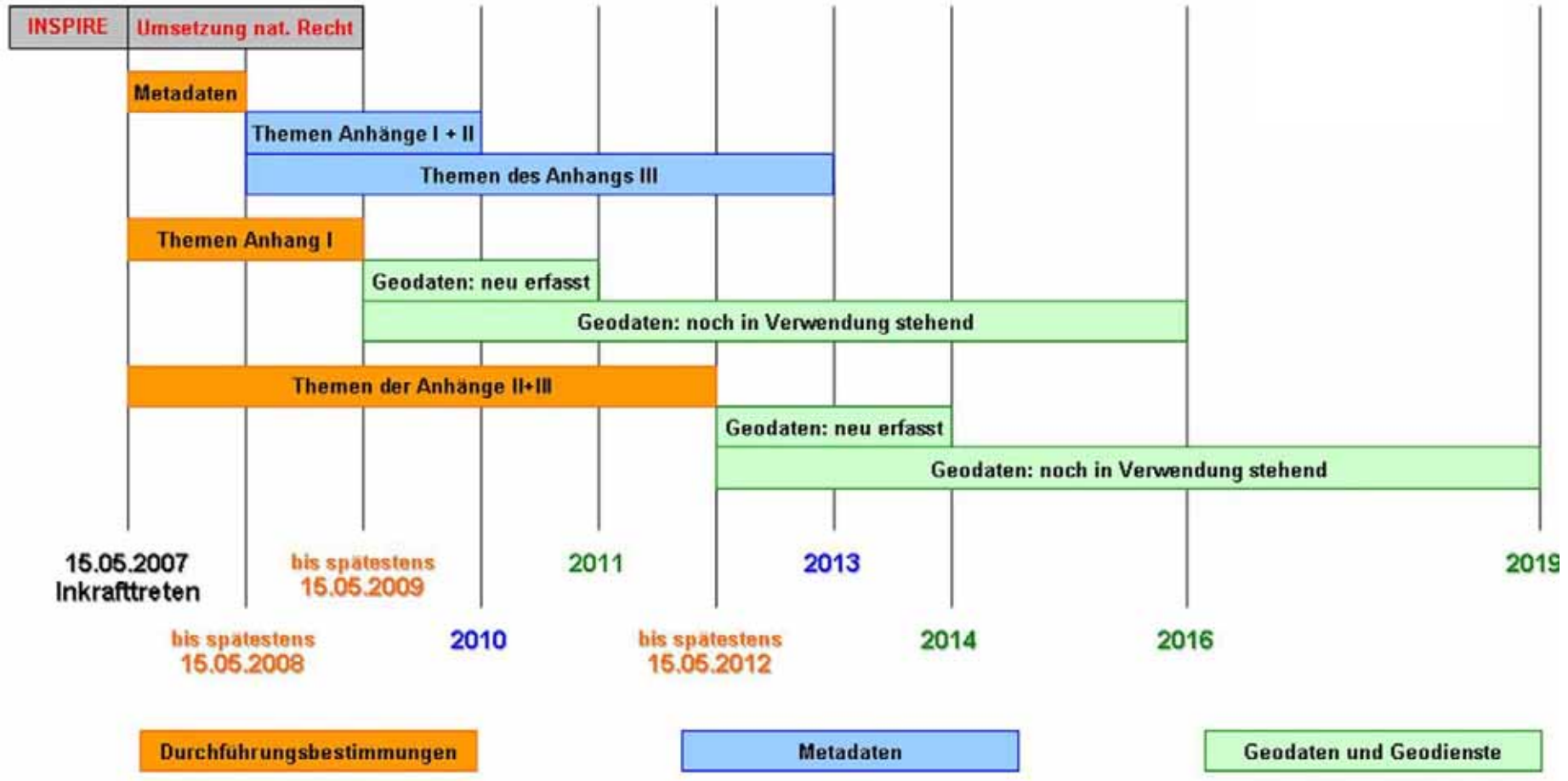


Einrichtung und Verwaltung konformer nationaler GDlen durch die Mitgliedsstaaten



2. UIG (VIII) - INSPIRE (b)

Zeitplan



1. Kurzvorstellung LUNG
2. Verpflichtungen nach EU-R, UIG, LUIG, INSPIRE, GeoZG, GMES, SEIS
3. **Bausteine im UIS-MV**

3. Das Umweltinformationssystem M-V (UIS-MV)

Die 3 wesentlichen Bausteine des (im Aufbau befindlichen) UIS-MV

- Fachinformationen im Intranet und Internet
- Der Umweltdatenkatalog (UDK) als Metainformationssystem
- das Kartenportal Umwelt M-V
als Web-basiertes GIS-Werkzeug für Umweltkarten
 - Funktionen:
 - Veröffentlichung von Geoinformationen nach dem Landes-Umweltinformationsgesetz MV und der europäischen Richtlinie INSPIRE
 - Schnittstelle für GeoPortal MV, GDI-DE(GeoPortal.Bund), PortalU u.a.
 - Vereinfachung der Datenherausgabe (Download)
 - Einsparung von Lizenzkosten für GIS-Software

1. Kurzvorstellung LUNG
2. Verpflichtungen nach EU-R, UIG, LUIG, INSPIRE, GeoZG, GMES, SEIS
3. Bausteine im UIS-MV
4. **Der Weg zum Kartenportal Umwelt M-V**

4. Der Weg zum Kartenportal Umwelt M-V (I)

Fundgrube VKoopUIS

„Verwaltungsvereinbarung über die Kooperation bei Konzepten und Entwicklungen von Software für Umweltinformationssysteme“

(Partner: Bund und alle Bundesländer)

- **Arbeitsprinzip:**
 - UIS-Projekte gemeinsam durchführen und finanzieren
 - gegenseitige Überlassung der Rechte an Entwicklungen unentgeltlich und ohne Ausgleich
- **Finanzierung**
 - keine generelle Verpflichtung der Partner, Einvernehmen bei der Weiterentwicklung
 - Finanzielle Verpflichtungen unter Vorbehalt der Verfügbarkeit von Haushaltsmitteln der jeweils beteiligten Partner
- **Projekte werden durch Lenkungsausschuss beschlossen**
 - gegenwärtig 30 Projekte (Projekt Nr. 15 „Digitaler Umweltatlas“)

4. Der Weg zum Kartenportal Umwelt M-V (II)

Projektverlauf

- Projektleitung in MV: Frau Dr. Venebrügge (GDM der Umweltverwaltung M-V)
- Anfang 2005 Beginn der Kooperation mit LANU-SH
- 7/2005 Test der Software im LUNG mit Daten des Naturschutzes
- 1/2006 Bestätigung der Software durch das IM als ressortspezifisches IT-Fachverfahren im Rahmen der eGovernment-Initiative des Landes
- 2/2006 Abschluss der Vereinbarung über gemeinsame Weiterentwicklung mit UM-MV und MLUR-SH im Rahmen der VKoopUIS (inzwischen ist RP weiterer Partner)
- 6/2006 Bereitstellung im Intranet unter dem Namen „Kartenportal Umwelt M-V“
- 6/2007 im Internet verfügbar unter:
<http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/gis/kartenportal.htm> oder direkt unter
<http://www.umweltkarten.mv-regierung.de/>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:
Roland Völz
**Landesamt für Umwelt, Naturschutz und
Geologie**
Goldberger Str. 12
18273 Güstrow

Tel.: 03843 / 777- 430 Fax: - 9430
E-Mail: roland.voelz@lung.mv-regierung.de
URL: <http://www.lung.mv-regierung.de>



Landesamt für Umwelt,
Naturschutz und Geologie

Das Kartenportal Umwelt M-V in der Praxis

Dr. Gesine Venebrügge

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Dezernat Informationstechnik und Umweltinformationssystem

1. spezielle Kennzeichen des VKoopUIS-Projektes Nr. 15
2. Lifepräsentation
3. Innere Struktur der Anwendung
4. Administration
5. Technische Komponenten
6. Ausblick

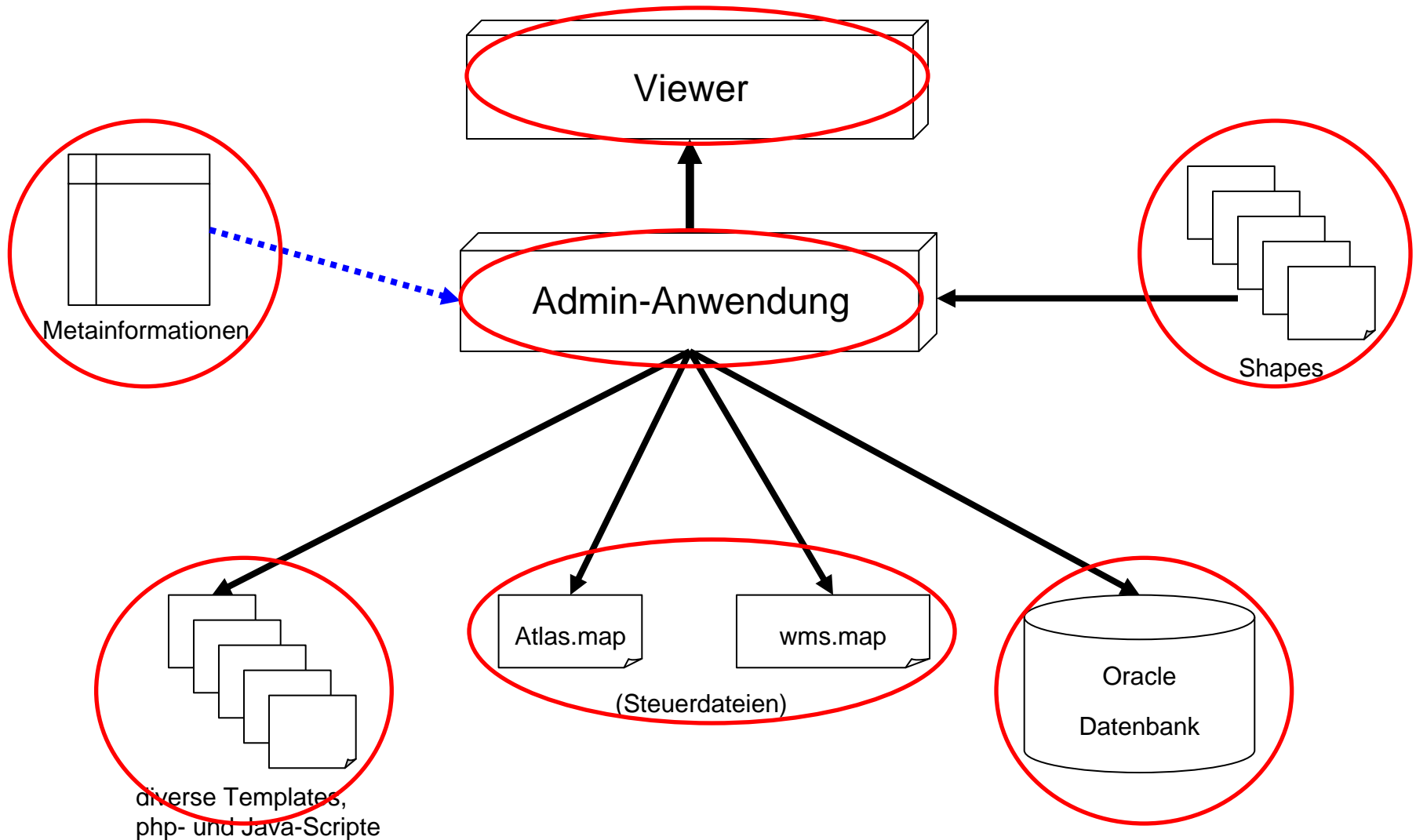
1. spezielle Kennzeichen

- Web-basierte Plattform zur Verwaltung und Präsentation von umweltbezogenen Geodaten
- entwickelt in Schleswig-Holstein auf Basis des UMN-MapServers der University of Minnesota. Dieser Kern wurde u.a. durch eine Administrationsumgebung erweitert. Sie ermöglicht:
 - in der Verwaltung vorliegende Geoinformationen eigenständig für das Web verfügbar zu machen (Editierbarkeit),
 - Nutzerspezifische Anpassungen vorzunehmen (Konfektionierbarkeit).

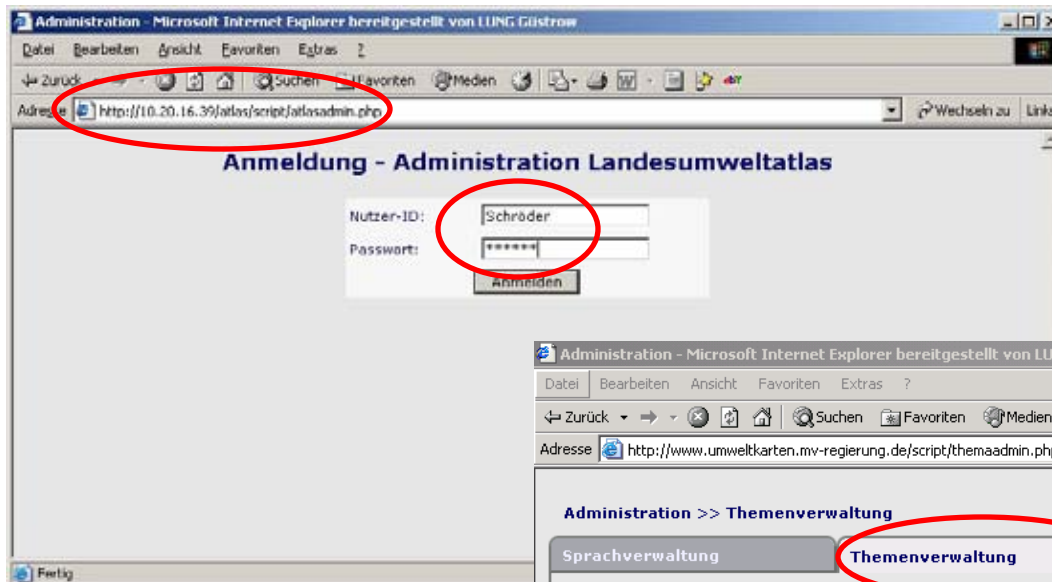
2. Life-Präsentation: Viewer

Internet: [LUNG M-V](#)

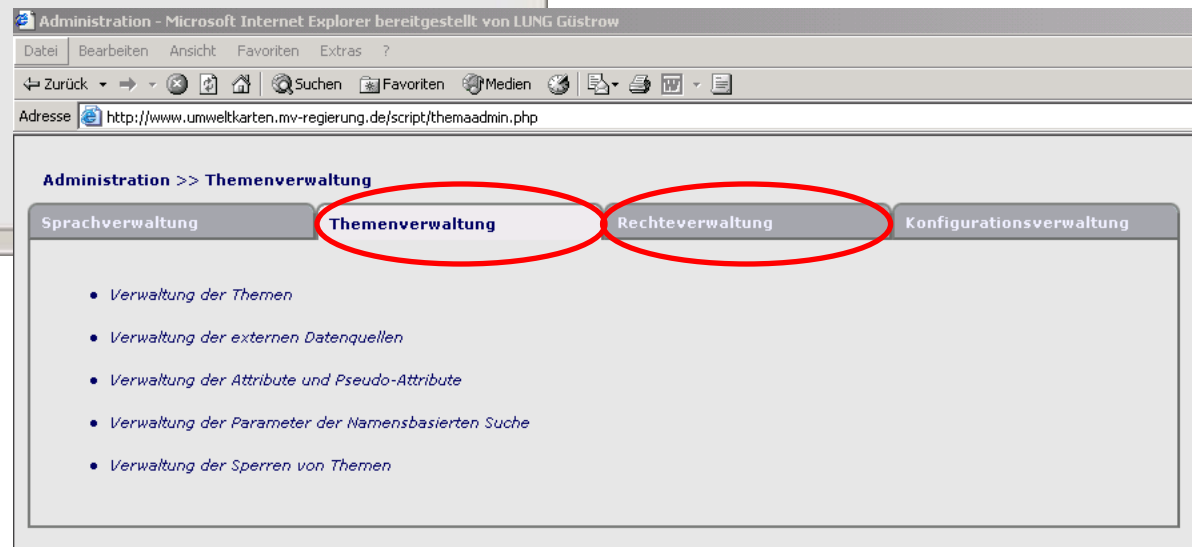
3. Innere Struktur



4. Administration: Anmeldung



- Start über spezielle URL
- Anmeldung mit Passwort
- Wahl des Editierbereichs



4. Administration: Themenverwaltung

Editieren der Themeneigenschaften

Administration >> Themenverwaltung >> Atlas Themen

Mapfile Layer Atlas Themen Freigaben Hierarchie

Zurück zur Themenverwaltung

Neues Thema erstellen

Neues Thema erstellen - Schritt 1: Themendaten eingeben

Thema ID

Bezeichnung (Schlüssel) (neu)

Zuordnung Mapfile-Layer

Beschreibung

Verweis neu.pdf

Verweis auf Metadaten UDK-URL!

Abfrageattribut (namensbasierte Suche) Name

räumlich abfragbar

Geobasis

N-Modus Abfragen

Download Vektor Raster CSV-Liste

Freigabe für WMS WFS

Speichern

Zurück zur Themenverwaltung

öffnet eine leere
Eingabemaske

4. Administration: Rechteverwaltung

Themenrechte für Nutzer

Über die Links können sie die den einzelnen Nutzern bereits zugewiesenen Themen und weitere Zuweisungen vornehmen.

Login	Name	Vorname
admin	Admin	A
anger		
anonym		
behr		
berg	Berg	R
Bischof	Bischof	Jörg
Fester	Festerling	Sigrid
Frevel	Frevel	Ulla
Gerken	Gerken	Klaus
Graben	Grabenstein	Eva
hbadmin	Test	Testus
Holl	Holl	Stephan
holz	Holz	
klima	Klimabearbeiter	
landw	Testnutzer	Landwirtschaft
Lewke	Lewke	Hermann
Marqua	Marquardt	Stefanie
Meissner	Meißner	Burkard
natur	staatl. Naturschutzbehörden	
Neumann	Dr. Neumann	Burkhard
Schaufuß	Schaufuß	Marco
Schröder	Schröder	Harry
schuetze	Schütze	Karsten
tangram	tangram	
TAU	Landesberger	Norbert
test	Tester	
veneb	Dr. Venebrügge	Gesine
voelker	Völker	Andreas
Wilke	Wilke	Ines

anonym

Administration >> Rechteverwaltung >> Themenrechteverwaltung für Nutzer >> Zuweisung von Themen und Rechten

Nutzer Initiale Themen

[Zurück zur Nutzerauswahl](#)

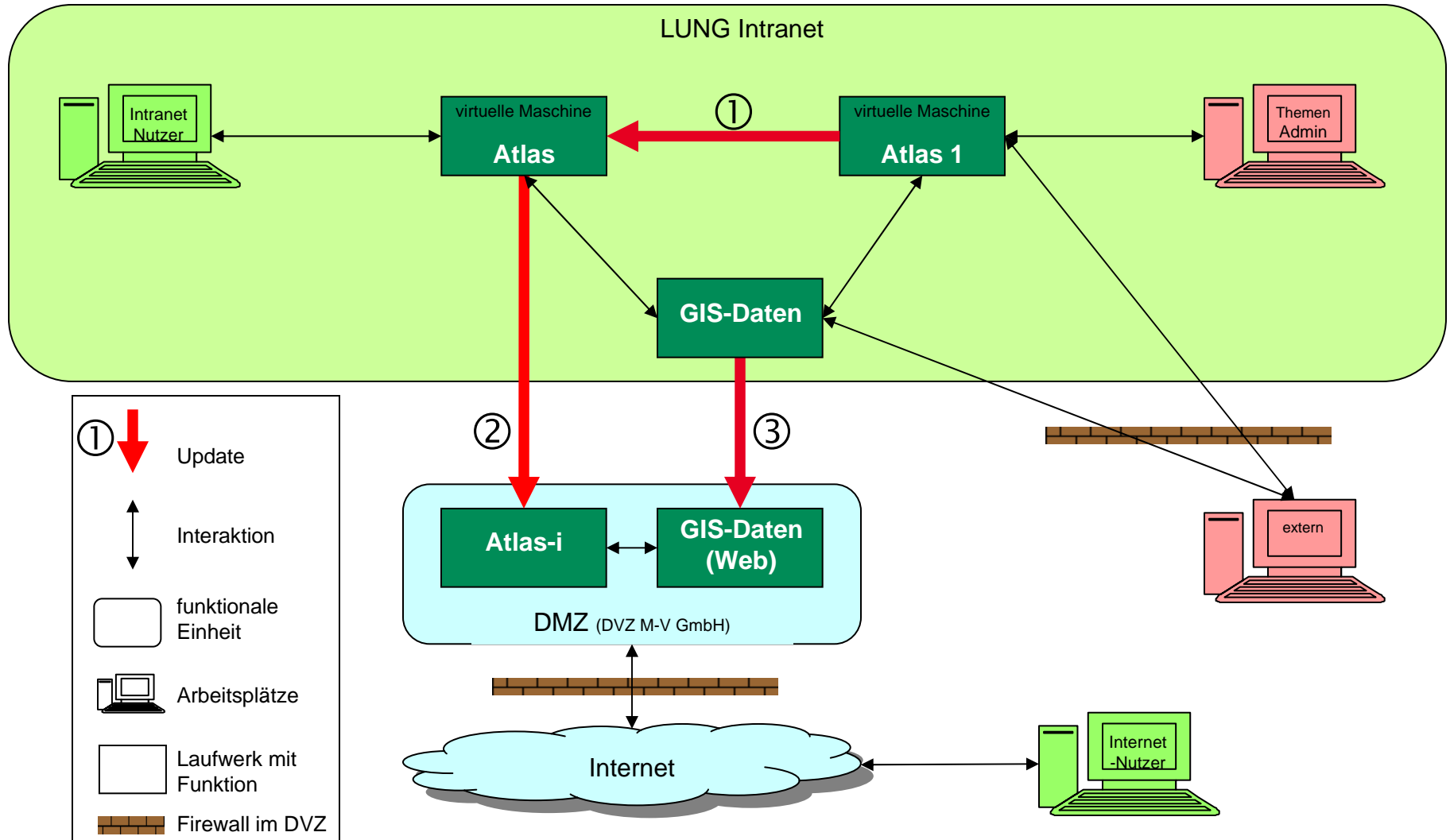
Zuweisung von Themen und Themenrechten für den Nutzer

Wählen Sie über die Checkboxes ein oder mehrere Themen und Themenrechte aus, nach Betätigung des 'Auswahl speichern'-Buttons können diesen dann noch die Extents und Massstabsbereiche zugewiesen werden.
Der 'Editieren'-Button bietet die Möglichkeit, die Extents und Massstabsbereiche zu bearbeiten.
Mit dem 'Zurücksetzen'-Button können Sie auf den Anfangsstand zurückkehren, solange der 'Auswahl speichern'-Button noch nicht gedrückt wurde.
Durch Ausschalten vorbelegter Checkboxes und Betätigen des 'Auswahl speichern'-Buttons werden diese Themen und Rechte aus der Datenbank gelöscht.


Nutzer: anonym

Thema	Themenrechte				Drucken	Größere Auflösung	alle
	Zugriff	Räumliche Abfrage	Namensbasierte Suche	Daten-Download			
dateneingabe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DOP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DOPDLM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
karten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
karten_sw	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
satellit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tk10as	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tk10as_sw	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TK50n	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TK50n_sw	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
t2_allee_l	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
t2_aussicht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
t2_bebau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
t2_bio_vb_f	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
t2_bio_vb_l	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
t2_bk_f	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
t2_bk_gf	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
t2_bk_gl	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Technische Komponenten



6. Ausblick

- Erhöhung der Nutzerfreundlichkeit und Sicherheit gegenüber Angriffen aus dem Internet
- Verknüpfung Kartenportal \leftrightarrow UDK
- Einbindung von Themen aus dem landwirtschaftlichen Bereich
- Ausweitung von GDI-Projekten:
 - Modellprojekt Schutzgebiete (GDI-DE)
 - GIW-Leitprojekt Rohstoffe
- neue Themen, z.B. Emissionskataster , Luftmessnetz

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

