



**Aufbereitung von Geofachdaten für LINFOS
anhand eines Praxisbeispiels**

Ziel der Datenaufbereitung

Benutzerfreundlichkeit:

- Einheitliche Datenstruktur ermöglicht schnelle Auffindbarkeit von Daten im LINFOS
- Einheitliches Format und Koordinatensystem
- Metadokumentation informiert über Zweck, Qualität, Aktualität, Umfang und Inhalt der Daten (insbesondere **Bedeutung der Attribute**)

Anwendbarkeit der Daten: Überprüfung der Geometrien gewährleistet problemlose Datenverarbeitung (z. B. Anwendung von Geoverarbeitungswerkzeugen)

Kartenportal Umwelt Mecklenburg-Vorpommern

Metadaten

Name: Kammrösch (Kammrösch) **Kurz:** kammr03_r

Erläuterung:

- Gelenkreizmittel sind die Mesostichlithquarzkane, in denen der Kammrösch (Abhang II der F14-Rudoline) nachgewiesen wurde.
- Zusammengefasst durch den Nabo-Landesfachschul für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik (H.-D.O.G. Bass).

Typ: Polygon Linie Punkt

Maßstab: Genauigkeit: ±

Quelle: Landesfachschul für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik des Naturschutzbundes Deutschland e.V. (Nabu)

Recht: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V (LUNG)

Erstaufnahme: Letzte Änderung: 12/2003

Bearbeiter: Erstellung digitale Daten: Nabo-LFA für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik (H.-D.O.G. Bass)
Metadatenkommentar: LUNG 210 (H. Karl)

Vollständigkeit: für das Land M-V

Bezugssystem:
 ICRSite (Eigencod: GR50) mit UTM-Abbildung (6-Grad-Zonensystem, Zone 33)
 abweichendes Bezugssystem:

topologisch geprüft: ja nein

kammr03_r.tbl (Attributabelle)

Attributname	Attributbedeutung	Verknüpfung	Quelle	Aktualität
MTB	Nummer des Mesostichlith		Nabo-LFA für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik	12/2003
Q	Nummer des Quarzkorn			
MTBq	Nummer des Mesostichlithquarzkorn			
Art_wiss	Wissenschaftlicher Artname		LUNG	4/2004
Art_deut	Deutscher Artname			
RL_MV	Eintragung Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern			
RL_D	Eintragung Rote Liste Deutschland			
FFH_Anh	Anhänge der FFH-RL			
Metalk	Steuerfeld Auftr. Metakalen		LUNG	2004

kammr03_r.tbl Seite 1 von 1

Gliederung

Arbeitsschritte der Datenaufbereitung an einem Beispiel:

1. Geodaten: Prüfung der Datengeometrie
2. Sachdaten: Prüfung der Attribute
3. Metadaten: Erstellung der Datendokumentation
4. Präsentation: Erstellung der Legenden für ArcGIS/ ArcView

Datenbeispiel: Naturschutzgroßprojekte

- Schutzgebiete des Förderprogrammes des Bundesamtes für Naturschutz (BfN): „chance.natur - Bundesförderung Naturschutz“
- Sicherung national bedeutsamer und repräsentativer Naturräume von bundesdeutscher Bedeutung
- Differenzierung in Projekt- und Kerngebiete

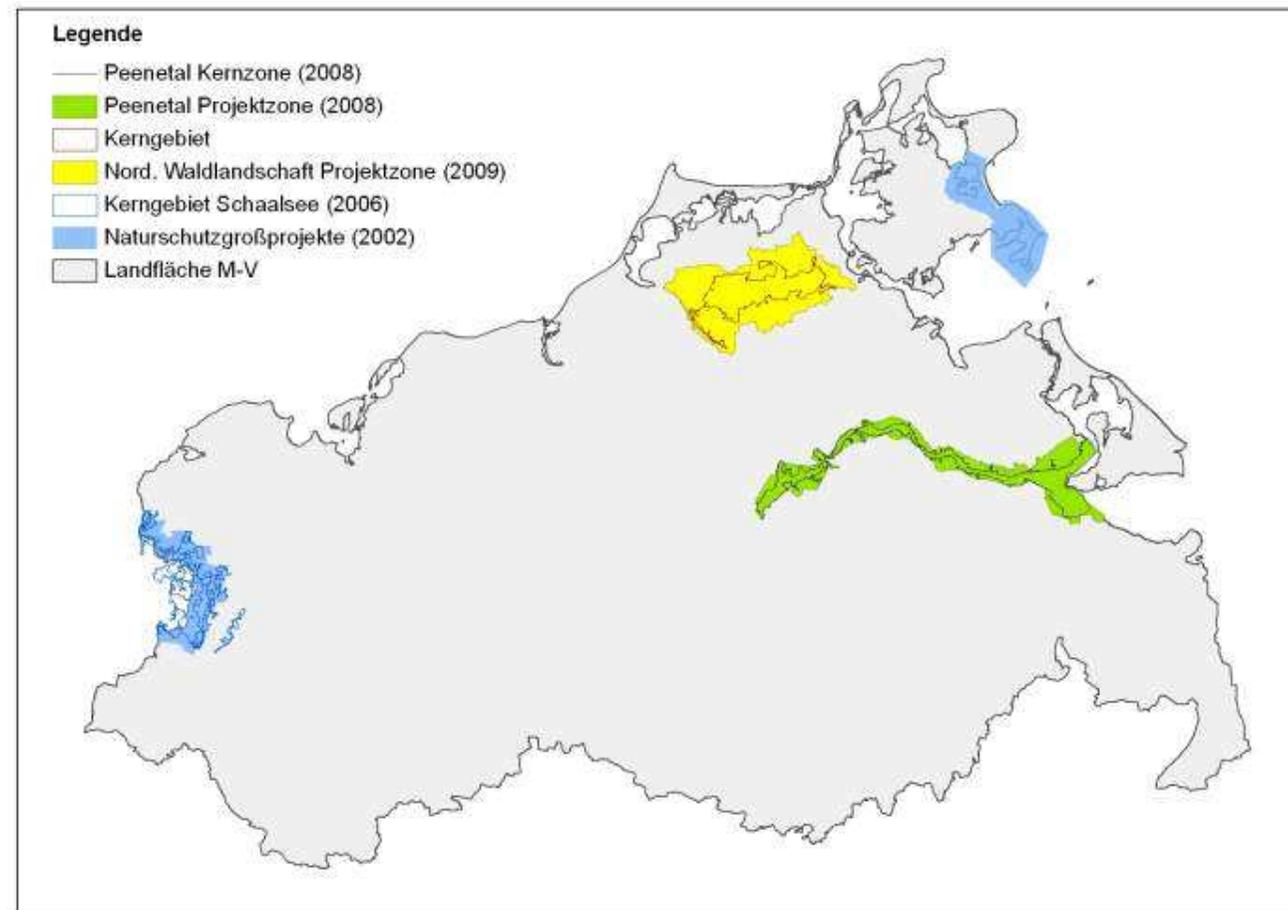


Bilder: Landkreis Nordvorpommern, Förderverein Peenetal, BfN, Landschaftspflegeverband Rügen e. V.

Datenbeispiel: Naturschutzgroßprojekte

Aktualisierung des
Datenbestandes
von 2002 für
LINFOS:

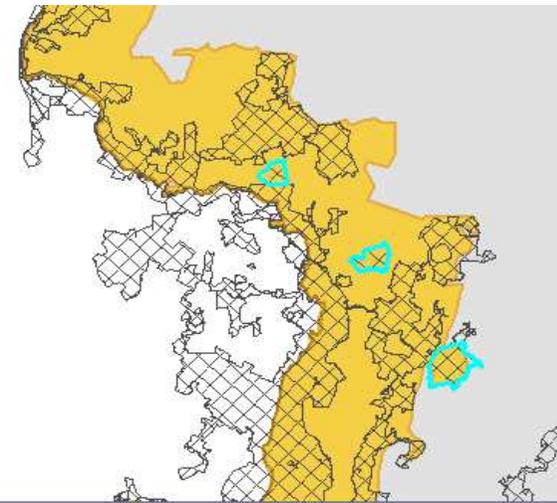
- **Änderung** der
Abgrenzung
der zweier
NGP
- **neues**
Großprojekt:
Nordvor-
pommersche
Waldlandschaft
(2009)



Ist die Geometrie korrekt?

Plausibilitätsprüfung der neuen Daten:

- Liegen die Objekte im Projektgebiet (z. B. Bundesland M-V)?
- Paßt der Datenbestand zu Daten in denen er im Zusammenhang steht (Kern- und Projektgebiete)?
- Ggf. Rücksprache mit Datenurheber



Multipart-/Singlepartshape :

- Identifizierung: Prüfung der Attributtabelle oder Umwandlung in Single-Shape (Vergleich Anzahl Datensätze)
- Entscheidung je nach Datenbestand, welche Datenhaltung sinnvoll ist (ggf. zwei Shapedateien)

Attribute von Kerngebiet Schaalsee (neu)

FID	Shape	OBJECTID	kern_q	raum	SHAPE Leng	SH/
32	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
33	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
34	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
35	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
36	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
37	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
38	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
39	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
40	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
41	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
42	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
43	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
44	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
45	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14
46	Polygon	51		Schaalsee-Landschaft	544902,925664	14

Datensatz: 44 Anzeigen: Alle Ausgewählte Datensätze (3 aus

Ist die Geometrie korrekt?

■ Datentyp:

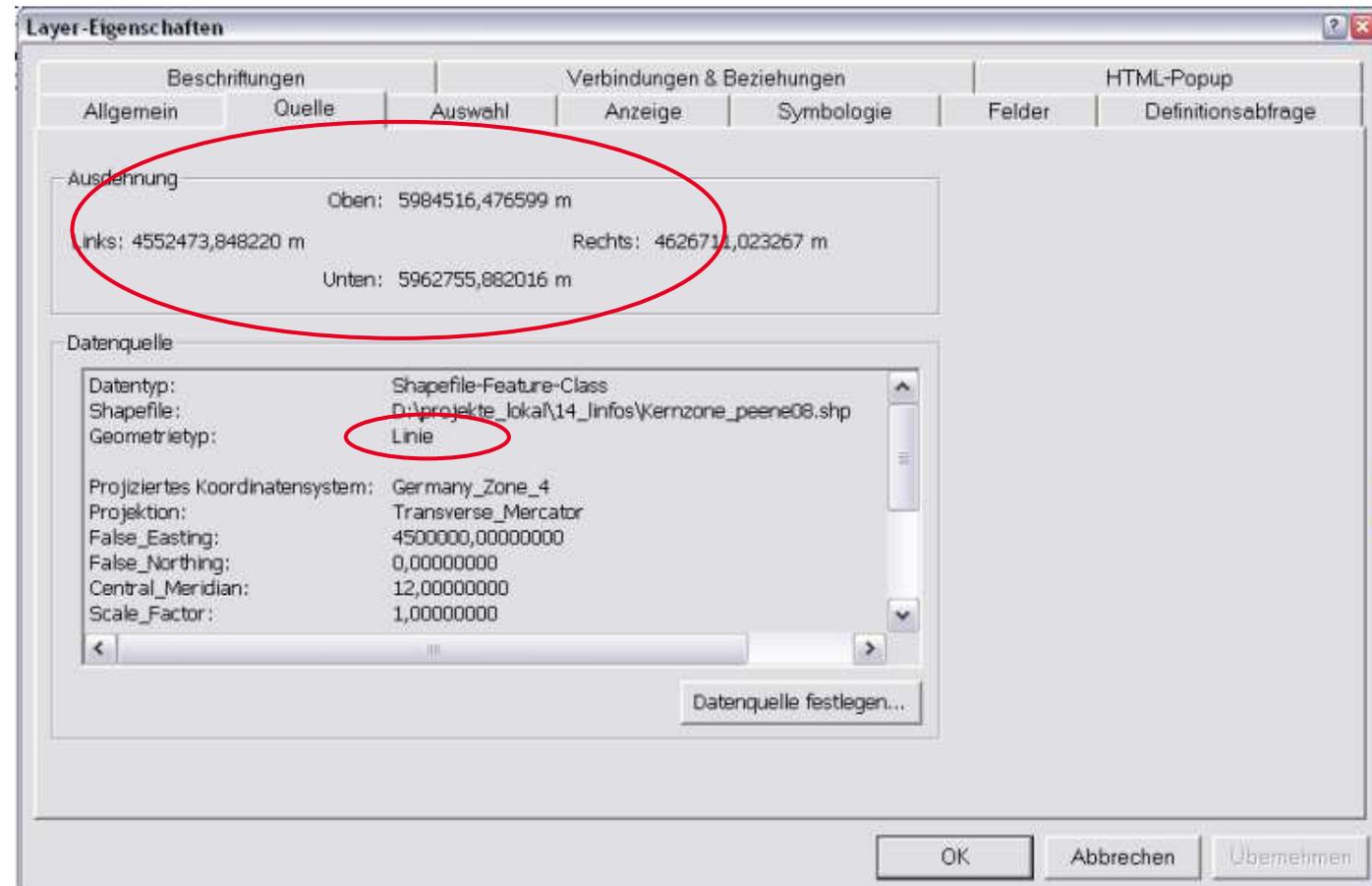
Bsp. Peenetal:

Kerngebiet ist
Linienshape →
Umwandlung in
Polygon

■ Koordinaten- system:

Bsp. Peenetal:

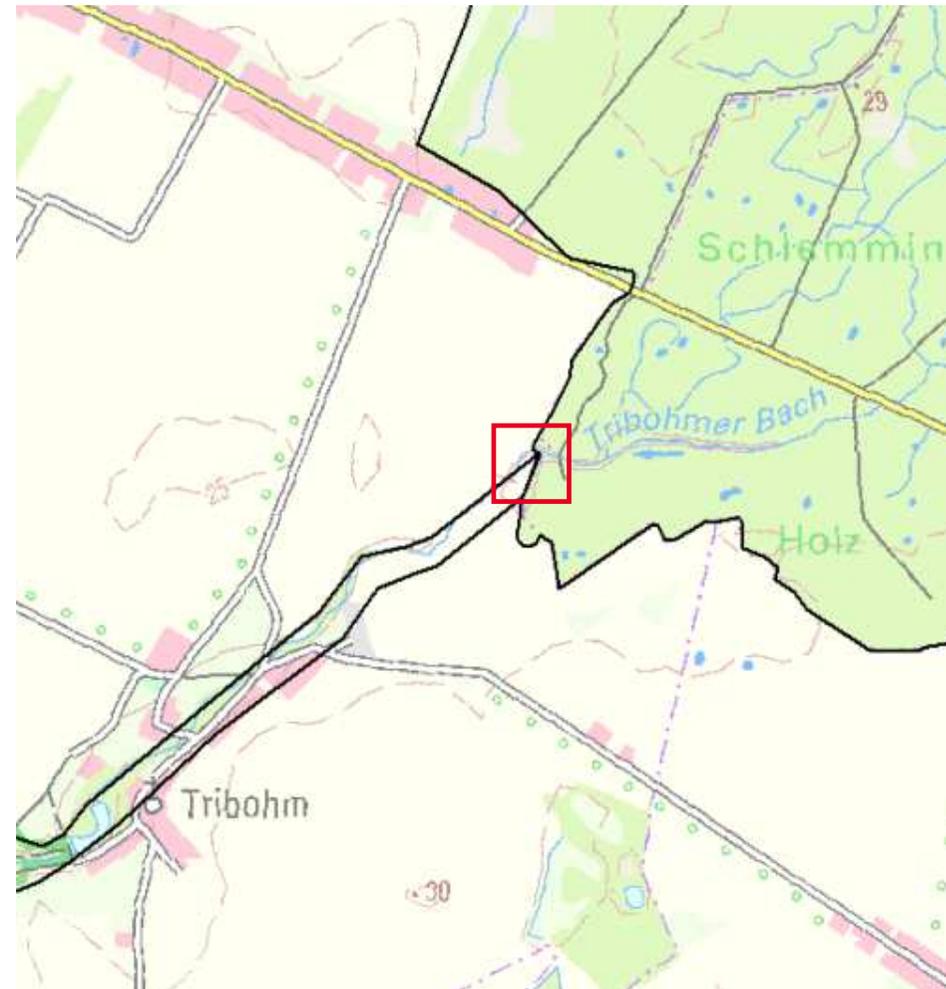
Gauß-Krüger
Koordinaten →
Umwandlung in
ETRS-89



Ist die Geometrie korrekt?

Prüfung auf Digitalisierungsgenauigkeiten:

- überlappende Polygone:
 - je nach Dateninhalt zusammenführen oder Überlappungsbereich ausschneiden (Bsp. Zusammenführung zu einem Kerngebiet)
- Schnittpunkte mit sich selbst & Splitterflächen, Flächenfragmente:
 - Bereinigen der Geometrie in ArcInfo
 - Visuelle Prüfung der Splitterflächen, ggf. Anwendung von Mindestgröße zur Entfernung der Flächen
- Verarbeitungsschritte müssen in Metadaten dokumentiert werden!



Was ist in den Daten enthalten?

Welche Informationen enthalten die Sachdaten?

- Sind die Informationen plausibel? → Merkmalsausprägungen / Wertebereiche prüfen
- Sind die Informationen konsistent? → Datensätze prüfen
- Sind die Informationen vollständig? → ggf. recherchieren und ergänzen

Entsprechen die Attribute der Digitalisiervorschrift?

- Eindeutiges ID-Feld vorhanden (Primärschlüsselfeld)?
- Prüfen ob Pflichtfelder für alle Datensätze ausgefüllt
- Prüfen sonstiger Felder (ggf. Leerfelder füllen)

Pflichtfelder							Sonstiges Feld
Shape	NAME	DAUER	TRAEGER	KOSTEN	PLANGEB	KERNGB	BEMERK
Polygon	Ostrügensche Boddenlandschaft	1995-2009	Landschaftspflegeverband (RÜG, Gemeinden)	12.322.000	24900	11020	
Polygon	Schaalsee	1992-2009	Zweckverband (Lauenburg, NWM, LWL, WWF)	25.196.000	30400	13385	länderübergreifend mit Schleswig-Holstein
Polygon	Nordvorpommersche Waldlandschaft				0	0	
Polygon	Peenetal/Peene-Haff-Moor	1992-2008	Zweckverband (DE, OVP, Gemeinden, Förderverein)	31.100.000	45400	13385	

Datensatz: 3 Anzeigen: Alle Ausgewählte Datensätze (1 aus 4 Ausgewählte) Optionen

Was ist in den Daten enthalten?

Beispiel:

Nordvorpommersche
Waldlandschaft

- Recherche fehlender
Informationen
(Projekträger, Internet)
- Ergänzen der
Attributtabelle



The screenshot shows the website of the Bundesamt für Naturschutz (BfN). The main content area displays information for the 'Nordvorpommersche Waldlandschaft' project. It includes a search bar, a navigation menu, and detailed project information such as location, natural area, and area. A small image of a forest is visible on the right side of the page.

Attribute von Naturschutzgroßprojekte

Shape *	NAME	DAUER	TRAEGER	KOSTEN	PLANGEB	KERNGEB	BEMERK
Polygon	Ostrügensche Boddenlandschaft	1995-2009	Landschaftspflegeverband (RUG, Gemeinden)	12.322.000	24900	11020	k. A.
Polygon	Schaalsee	1992-2009	Zweckverband (Lauenburg, NWM, LWL, WWF)	25.196.000	30400	13385	länderübergreifend mit Schleswig-Holstein
Polygon	Nordvorpommersche Waldlandschaft	2009-2021	Landkreis Nordvorpommern	9.800.000	51200	16440	k. A.
Polygon	Peenetal/Peene-Haff-Moor	1992-2008	Zweckverband (DE, OVP, Gemeinden, Förderverein)	31.100.000	45400	13385	k. A.

Datensatz: 0 Anzeigen: Datensätze (1 aus 4 Ausgewählte)



Zentrale naturschutzfachliche Maßnahme im Kerngebiet ist die Ausweisung von „Naturwaldentwicklungsflächen“ (Flächen, die mind. 30 Jahre nicht oder nur gering forstwirtschaftlich genutzt werden) auf mindestens 850 ha, um die Habitatbedingungen für den Schreiadler zu verbessern. Darüber hinaus sollen ca. 550 ha geschädigte Bruch-, Sumpf- und Auwälder und

Was bedeuten die Inhalte?

Erstellen (bzw. Ergänzen) der Metadaten, ggf. Recherche

Kopfdaten:

- Herkunft der Daten
- Aktualität und Genauigkeit
- ggf. Verarbeitungsschritte dokumentieren

Attributtabelle:

- Beschreibung der Attribute
- Reihenfolge beachten!

Auswahllisten:

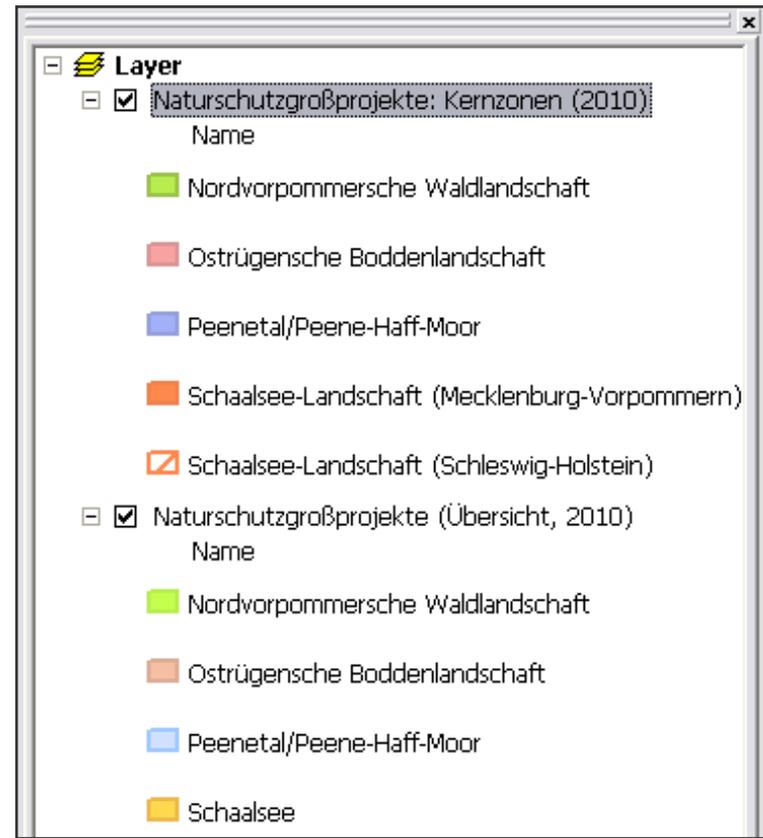
- Beschreibung der möglichen Wertebereiche und Merkmale der Attribute

Geodaten der Abteilung Naturschutz	natur
Förderprojekte u. Programme, Eingriffsregelung	programm
Förderprogramme Maßnahmen (Umsetzung)	projekte
Naturschutzgroßprojekte (Programm des BfN)	ngp
Name: Projektgebiete (Übersicht), Stand 2010	Kurz: ngp_proj10
Erläuterung:	<ul style="list-style-type: none"> • Grenzen der im Land M-V laufenden "Naturschutzgroßprojekte" = Fördergebiete nach dem Programm "Errichtung und Sicherung schutzwürdiger Teile von Natur und Landschaft mit gesamtstaatlich repräsentativer Bedeutung" (Förderprogramm des Bundesumweltministeriums, ausgeführt durch das Bundesamt für Naturschutz, http://www.bfn.de/0203_grossprojekte.html) • Für das Projekt „Peenetal/Peene-Haff-Moor“ sowie die „Nordvorpommersche Waldlandschaft“ Digitalisierung im Maßstab 1:10.000, für die übrigen Projekte handelt sich um eine ungefähre Digitalisierung für die Darstellung in Übersichtskarten; genauere Abgrenzungen können bei den jeweiligen Projektträgern abgefragt werden. • Stand der Projektbewilligung: 01.01.2010 • Vgl. auch Shapefile „ngp_kern10.shp“ = Kerngebiete
Typ:	<input checked="" type="checkbox"/> Polygon <input type="checkbox"/> Linie <input type="checkbox"/> Punkt
Maßstab:	ca. 1:10.000 bzw. ca. 1:100.000 Genauigkeit: +/- 20 m bzw. +/- 200 m
Quelle:	<ul style="list-style-type: none"> • Peenetal/Peene-Haff-Moor: Projektträger (Stand 2008; Digitalisierung im Maßstab 1:10.000) • Schaalsee-Landschaft: eigene Digitalisierung nach "Natur und Landschaft", Heft 7/8 (1994), S. 315; ergänzt nach Kernflächenenerweiterung 2006 • Ostrügensche Boddenlandschaft: eigene Digitalisierung nach "Natur und Landschaft", Heft 7/8 (1998), S. 302 • Nordvorpommersche Waldlandschaft: Landkreis Nordvorpommern (Stand 2009)
Rechte:	LUNG
Erstaufnahme:	1999 Letzte Änderung: 10.05.2010
Bearbeiter:	H. Karl (LUNG 210), Aktualisierung: J. Sambale (LUNG 230a)
Vollständigkeit:	für das Land M-V
Bezugssystem:	<input checked="" type="checkbox"/> ETRS89 (Ellipsoid: GRS80) mit UTM-Abbildung (6-Grad-Zonensystem, Zone 33) <input type="checkbox"/> abweichendes Bezugssystem: _____
topologisch geprüft:	ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/>

Wie wird's schön?

Erstellen der Legenden
(avl – ArcView; lyr –
ArcGIS) zur Visualisierung
der Inhalte:

- schnelle Erfassung der
Inhalte bei hoher
Informationstiefe
- einheitliche Verwendung
(quasi-) standardisierter
Legenden (z. B.
Schutzgebietsfarben)



Wie wird's schön?

Landesamt für Umwelt,
Naturschutz und Geologie

