

# Nutzung der LINFOS-Daten zur Aufstellung Gutachtlicher Landschaftsrahmenpläne



## Rechtliche Grundlagen der Landschaftsplanung

- §§ 8 bis 12 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG)
- § 11 Naturschutzausführungsgesetz MV (NatSchAG M-V)

### § 8 BNatSchG - Allgemeiner Grundsatz

Die Ziele des Naturschutzes und der Landschaftspflege werden als Grundlage vorsorgenden Handelns im Rahmen der Landschaftsplanung überörtlich und örtlich konkretisiert und die Erfordernisse und Maßnahmen zur Verwirklichung dieser Ziele dargestellt und begründet.

### § 9 BNatSchG - Aufgaben und Inhalte der Landschaftsplanung

### § 10 BNatSchG - Landschaftsprogramme und Landschaftsrahmenpläne

(...)

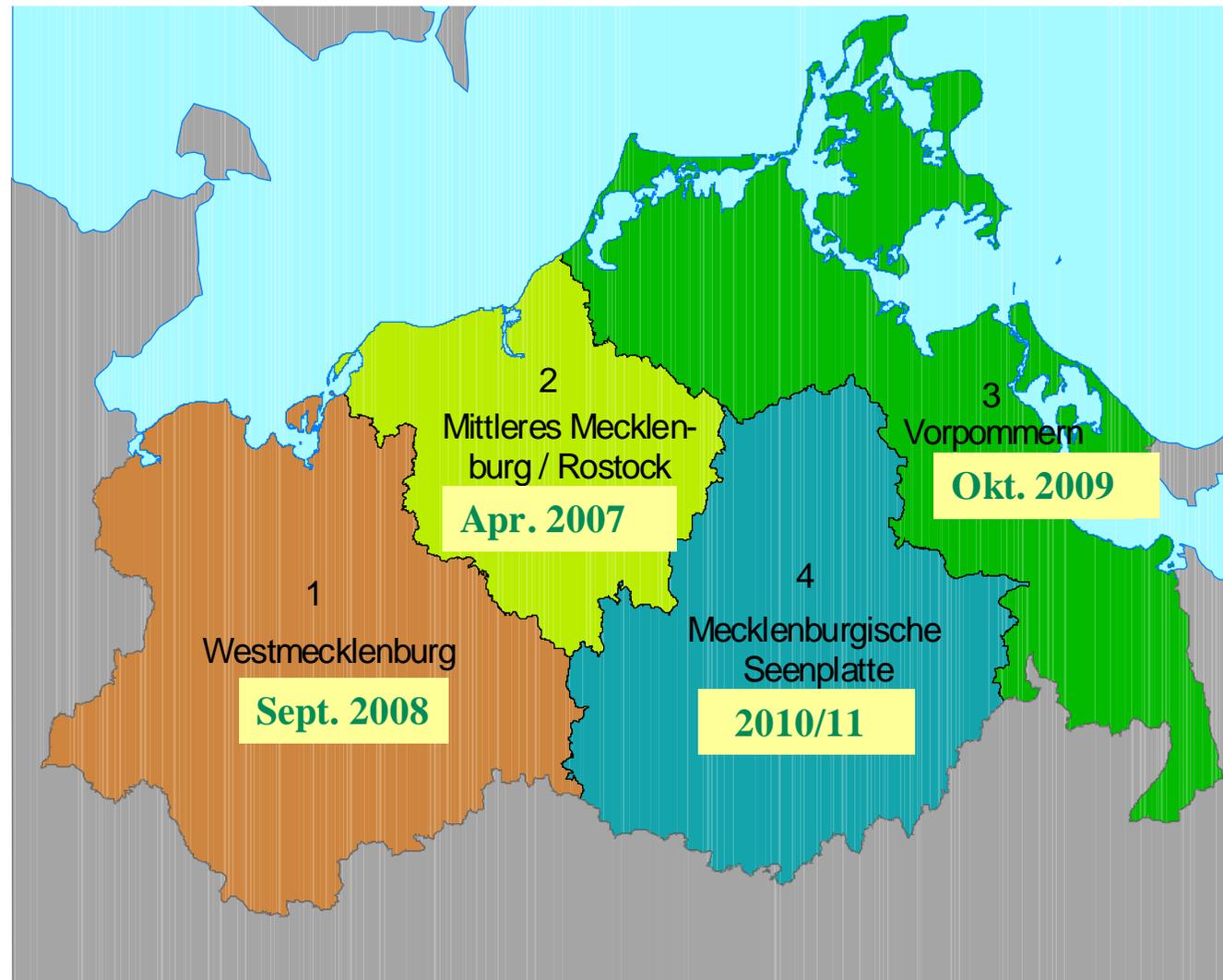
### § 11 NatSchAG M-V - Landschaftsplanung

(1) Abweichend von (...) ist für das gesamte Land ein Gutachtliches Landschaftsprogramm und für die Regionen nach § 12 Absatz 1 des Landesplanungsgesetzes jeweils ein Gutachtlicher Landschaftsrahmenplan zu erstellen.

## Ebenen der Landschaftsplanung

Planungs- raum	Planwerk	Karten- maßstab	Zuständige Behörde
Land	Gutachtliches Landschaftsprogramm	1 : 250.000	Ministerium für Land- wirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz (LU)
Planungs- region	Gutachtliche Landschaftsrahmenpläne	1 : 100.000	Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie (LUNG)
Gemeinde	Landschaftspläne	1 : 10.000	Gemeinde

## Planungsregionen und Stand der Gutachtlichen Landschaftsrahmenplanung



## Kennzeichnung der Gutachtlichen Landschaftsrahmenpläne in M-V:

- 2. Ebene der Landschaftsplanung
- aufgestellt für die vier Planungsregionen
- Planungskartenmaßstab 1 : 100.000
- Erarbeitung durch das Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie (unter umfangreicher Beteiligung der Regionalen Naturschutzbehörden)
- Gutachtlichkeit = Fachplan
- **Berücksichtigung** der Inhalte bei allen Planungen, Maßnahmen und Verwaltungsverfahren, soweit sich diese auf Natur und Landschaft auswirken können
- **Verbindlichkeit** durch Integration von Inhalten in die Regionalen Raumentwicklungsprogramme (Sekundärintegration)

## Auszug Inhaltsverzeichnis fortgeschriebene GLRP, Teil 1

### I. Einführung

### II. Planungsgrundlagen

1. Analyse (inkl. Prognose)

#### II.1 Übersicht über den Planungsraum

#### II.2 Vorhandener und zu erwartender **Zustand von Natur und Landschaft**

##### II.2.1 **Arten und Lebensräume**

##### II.2.2 **Boden**

##### II.2.3 **Wasser**

alle Landschaftspotentiale

##### II.2.4 **Klima und Luft**

##### II.2.5 **Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Landschaft**

##### II.2.6 **Landschaftlicher Freiraum**

#### II.3 Verpflichtungen aus **internationalen Richtlinien und Übereinkommen**

#### II.4 **Schutzgebiete** und -objekte

#### II.5 Auswirkungen der vergangenen, gegenwärtigen und zukünftigen **Raumnutzungen**

## Auszug Inhaltsverzeichnis fortgeschriebene GLRP, Teil 2

### III. Planung

#### 2. Zielfestlegung

#### III.1 Konkretisierte Ziele und Grundsätze des Naturschutzes und der Landschaftspflege

III.1.1 Regionales **Leitbild**

III.1.2 **Qualitätsziele** für die Großlandschaften

III.1.3 Beurteilung des Zustandes nach Maßgabe der Ziele

#### 3. Maßnahmen / Umsetzung

#### III.2 Erfordernisse und Maßnahmen

III.2.1 Erfordernisse und Maßnahmen für den **Biotopverbund** nach § 3 BNatSchG

3a) fachbezogen

III.2.2 **Schwerpunktbereiche und Maßnahmen für die Sicherung und Entwicklung ökologischer Funktionen**

III.2.3 Erfordernisse und Maßnahmen zur Sicherung der **Erholungsfunktion der Landschaft**

III.2.4 Umsetzung

#### III.3 Ziele der Raumentwicklung/ Anforderungen an die **Raumordnung**

#### III.4 Anforderungen und Empfehlungen an andere **Raumnutzungen**

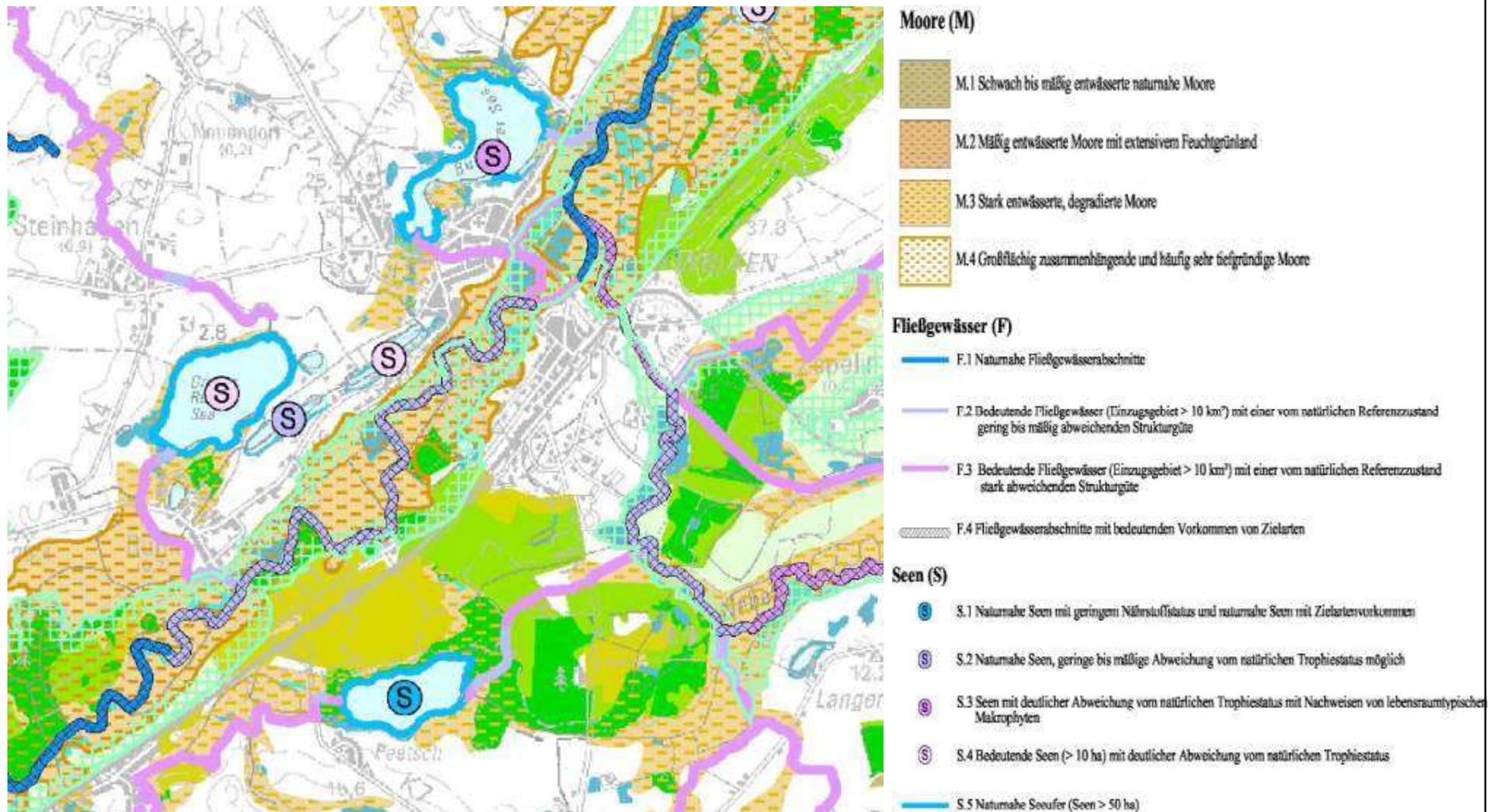
3b) adressatenbezogen

### IV. Zusammenfassung, Hinweise zur Fortschreibung

### V. Quellen

### VI. Anhang

## Planungskarte „Analyse Arten und Lebensräume“

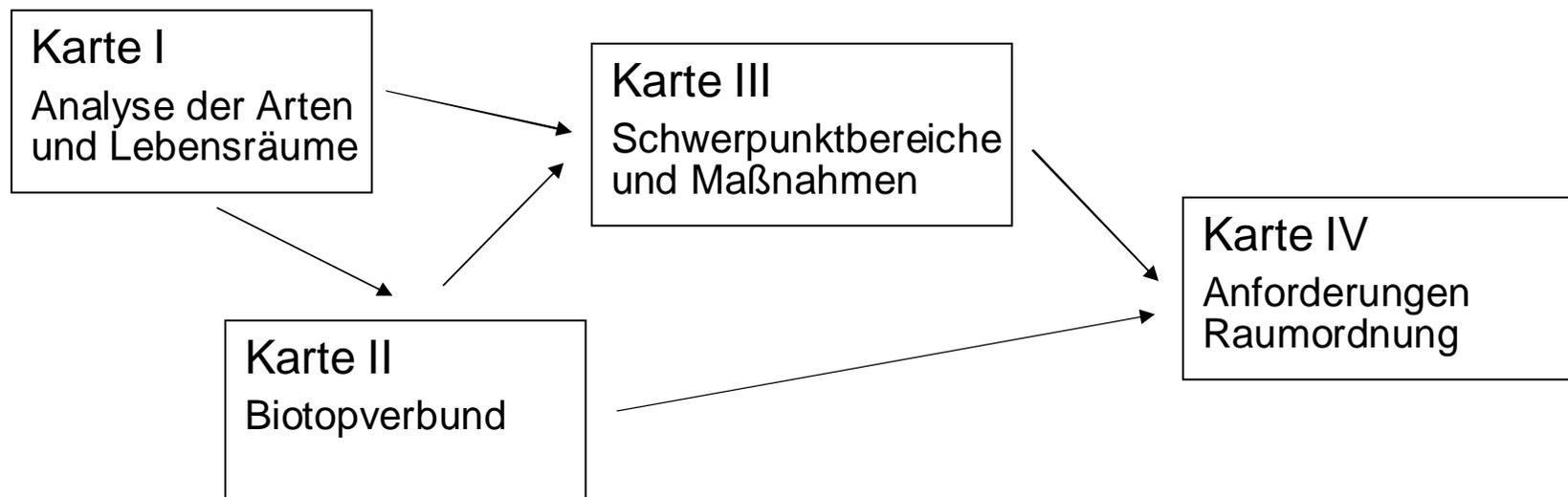


## Datengrundlagen Planungskarte „Analyse Arten und Lebensräume“

- Kartierung der gesetzlich geschützten Biotope (1996 bis 2002)
- Moorschutzkonzept (1999)
- Fließgewässerstrukturgütekartierung (1994 bis 2001)
- Artendatenbank Fische (2005)
- Artenhilfsprogramm für die Bachmuschel (2002)
- Trophieeinstufungen des Seenprojekts des Umweltministerium (2003)
- Ergebnisse der Makrophytenkartierungen in Seen des Artenmonitorings (2005)
- Heutige Potenzielle Natürliche Vegetation, rezent naturnahe Wälder (2003)
- FFH-Gebietsmeldung, vorläufige Binnendifferenzierung (2005)
- Fachvorschlag zur Neuausweisung von Europäischen Vogelschutzgebieten (2006)
- Naturräumliche Gliederung M-V (2002)
- Gutachtliches Landschaftsprogramm (2003), insbesondere:
  - marine Lebensräume (nach LABL 1998)
  - Großflächig zusammenhängende, häufig sehr tiefgründige Moore
  - Waldstrukturbewertung (nach LABL 1995)
  - Lebensräume von Schwarzstorch und Schreiadler
- Bibliografie Submerse Makrophyten Seen M-V (Leske et al. 2005)
- Seeuferkartierung der nach WRRL berichtspflichtigen Gewässer (2005)

## Ableitung der Planungskarten der GLRP

- Systematische Ableitung der Planungskarten über einen durchgehenden GIS-Datenverarbeitungsprozess:



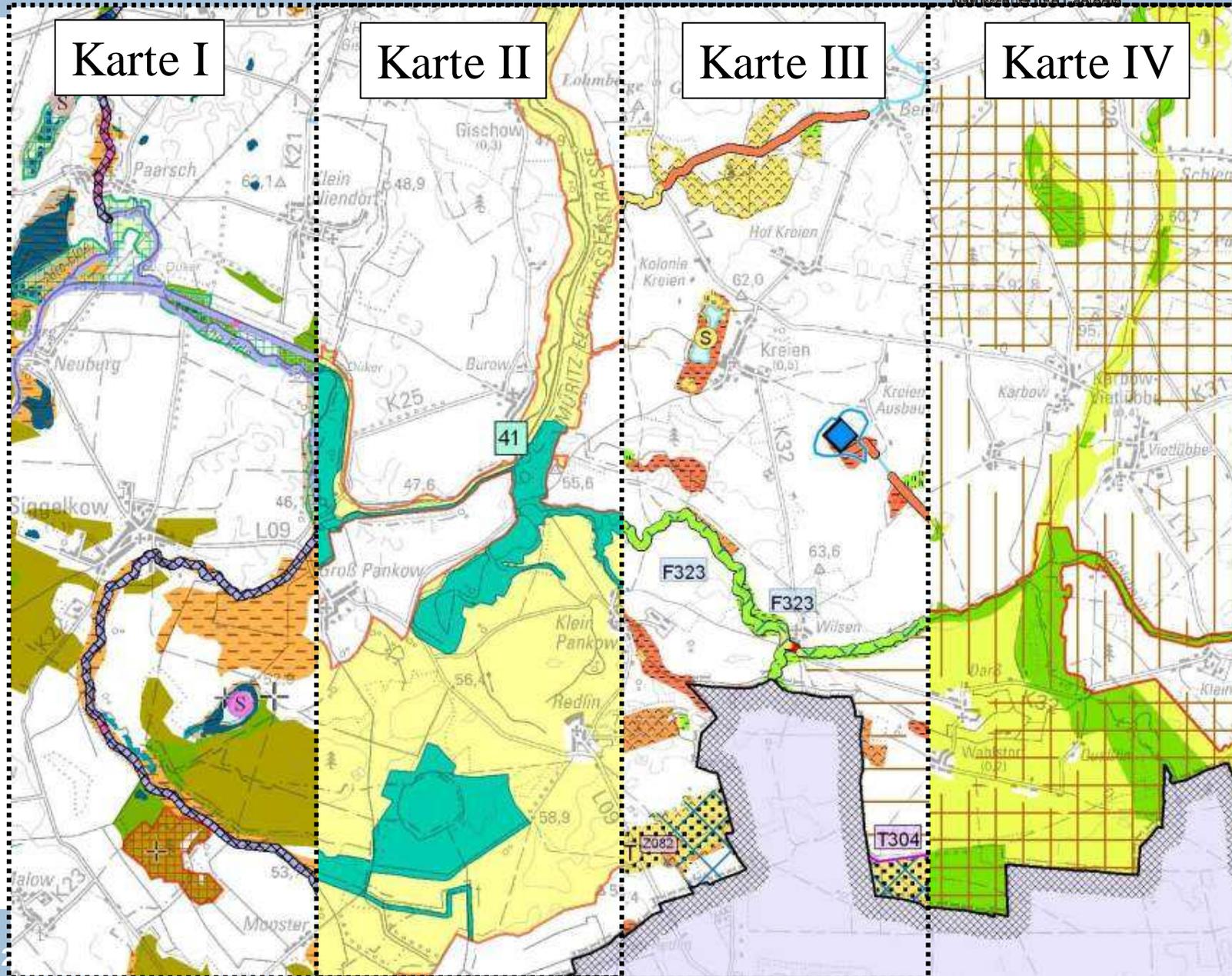
# Konsistenz der Planungskarten der GLRP

Karte I

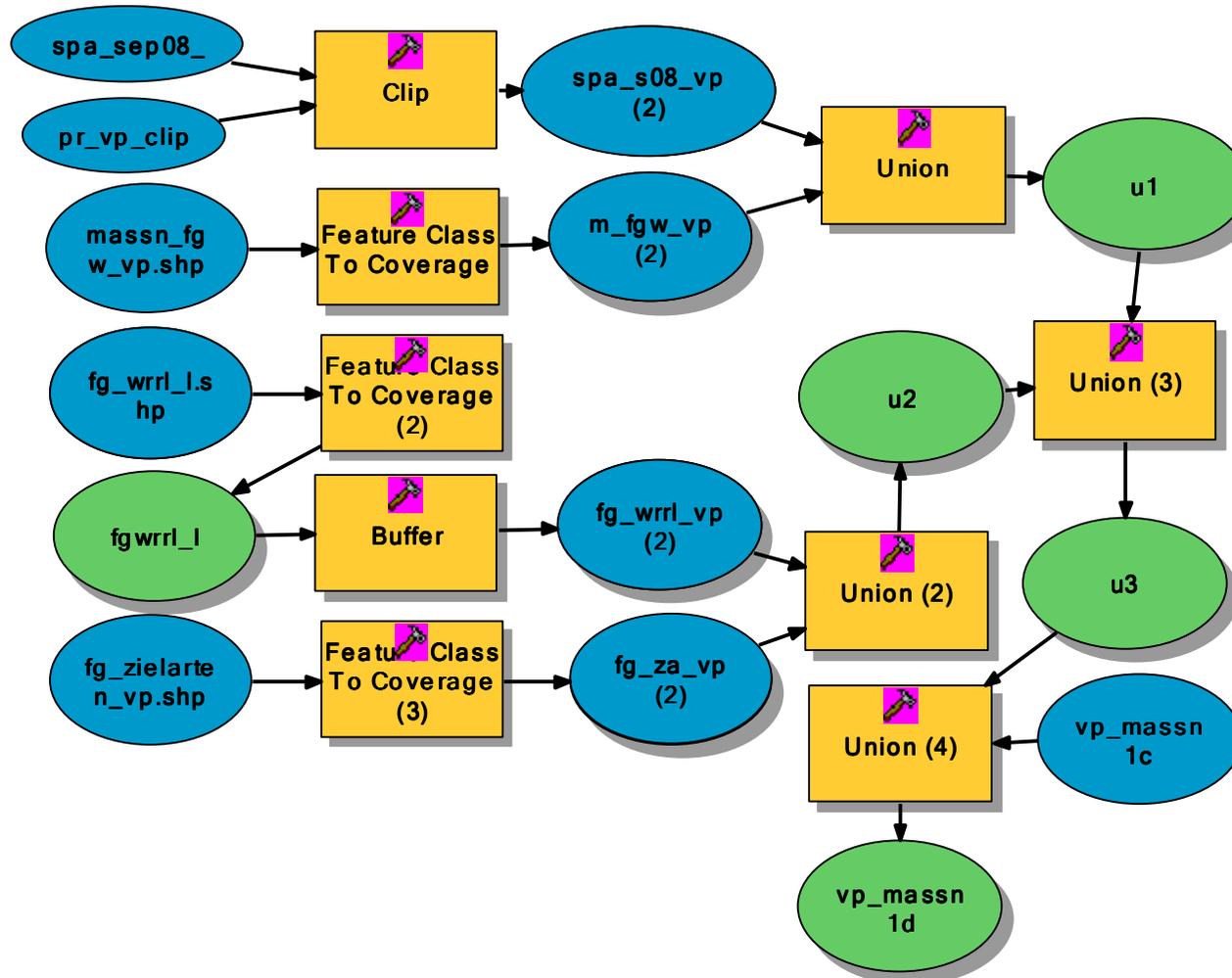
Karte II

Karte III

Karte IV



## Auszug ArcGIS ModelBuilder



## Auszug Datenverarbeitungsdokumentation

<b>FFH-Lebensraumtypen</b>	
Quelldatei-LINFOS	ffh_lrt
Verschneidung mit Untersuchungsraum	d:\14112-00\arcview\schutzgebiete\ffh_lrt_ur.shp
Attributbelegung [Lrt], [Z_ffh] ("B3.1", "B3.2", "K2.1", "K2.2", "T7.1", "W4.3")	D:\14112-00\ArcInfo\Maßnahmen\Verschneidung\ffh_lrt.shp
Auslieferung	D:\14112-00\Auslieferung_GIS\Fachdaten\FFH_LRT\ffh_lrt.shp
<b>§20-Biotope</b>	
Quelldateien-LINFOS	Punkte, Linien, Flächen; differenziert nach Landkreisen, Lkr-DM-nachgeliefert und ergänzt
Zusammenführung in ArcInfo-Coverage; Linienhafte mit Buffer 4m und Punkthafte mit Buffer 8m einbezogen; Linienhafte mit Buffer 4m und Punkthafte mit Buffer 8m hinzugefügt; Bereinigung von Splitterflächen (Inseln < 25 m <sup>2</sup> ; Biotopflächensplitterflächen < 3 m <sup>2</sup> generell sowie „innenliegende“ Biotopflächen < 100 m <sup>2</sup> ); Verschneidung mit Untersuchungsraum	d:\14112-00\arcinfo\biotopverbund\p20\p20_all_ur
Attributbelegung [P20_all_ur#], [Z_P20] ("B3.1", "B3.2", "F5.1", "K2.1", "K2.2", "K2.3", "K2.4", "T7.1", "W4.2")	D:\14112-00\ArcInfo\Maßnahmen\Verschneidung\p20.shp
Auslieferung	D:\14112-00\Auslieferung_GIS\Fachdaten\P20_Biotope\p20.shp
<b>Waldstrukturbewertung</b>	
Quelldatei-LINFOS	wald_w.shp
Verschneidung mit Untersuchungsraum	d:\14112-00\arcview\maßnahmen\wald_ilm_ur.shp
Attributbelegung [W_struk], [Z_wald1] ("W4.4")	D:\14112-00\ArcInfo\Maßnahmen\Verschneidung\w_struk.shp
Auslieferung	D:\14112-00\Auslieferung_GIS\Fachdaten\Wald\w_struk.shp
<b>Rezent-naturnahe Wälder (HPNV)</b>	
Quelldatei-LINFOS	hpnv_nw.shp
Verschneidung mit Untersuchungsraum	d:\14112-00\arcview\maßnahmen\wald_ilm_ur.shp
Attributbelegung [W_hpnv], [Z_wald2] ("W4.3")	D:\14112-00\ArcInfo\Maßnahmen\Verschneidung\w_hpnv.shp
Auslieferung	D:\14112-00\Auslieferung_GIS\Wald\Fachdaten\w_hpnv.shp

## Kombination GIS-Datenverarbeitung + Expertenwissen

digital vorliegende, flächendeckend erhobene Daten

⇒ methodisch einheitlich erhobene, naturwissenschaftliche Daten

+

Expertenwissen

⇒ „lokale Kenntnisse“ - „Differenzierung im Detail“ - „Realisierbarkeit“

=

belastbare Planungskarten der GLRP

### > Arbeitsablauf:

1. Schritt: Ableitung von Arbeitskarten aus digitalen Grundlegendaten
2. Schritt: Prüfung und Ergänzung der Karten durch Regionale Naturschutzbehörden
3. Schritt: Einarbeitung der Hinweise in den digitalen Datenbestand



© Foto: M.-C. Karl

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**