



Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie

Seminar der Landeslehrstätte für Naturschutz und nachhaltige Entwicklung

## Abschluss der Fortschreibung der Gutachtlichen Landschaftsrahmenpläne

## GLRP landesweit: Methoden und Ergebnisse der Analyse und Bewertung

**NUP Güstrow, 11.10.2012** 

Referent: Dipl.-Ing. Dirk Müller MAS (GIS)

**Herzlich Willkommen!** 

Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz



#### **UmweltPlan GmbH**

#### **Hauptsitz Stralsund**

Tribseer Damm 2,18437 Stralsund Tel. +49 3831 6108-0 Fax +49 3831 6108-49

info@umweltplan.de www.umweltplan.de



Schwerin





Tel. +49 3834 23111-91 Fax +49 3834 23111-99

Bahnhofstraße 43, 17489 Greifswald

#### Regionalplanung

#### **Umwel**tplanung

**Landsc**haftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz

Hydrogeologie



Rostock

JUSTI OVV

Neubrandenburg \_

#### **Niederlassung Güstrow**

Speicherstraße 1b,18273 Güstrow Tel. +49 3843 4645-0

Fax +49 3843 4645-29



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

### Arten und Lebensräume

II.2.1.1

Gegenwärtiger Zustand ......

Küstengewässer und Küsten ..... II.2.1.1.1

II.2.1.1.2

Feuchtlebensräume des Binnenlands (ohne Feuchtwälder)..... II.2.1.1.3

II.2.1.1.4 Fließgewässer.....

11.2.1.1.5

Offene Trockenstandorte..... 11.2.1.1.6 Agrarisch geprägte Nutzfläche..... II.2.1.1.7

II.2.1.1.8

II.2.1.1.9 II.2.1.1.10

II.2.1.1.11

II.2.1.1.12

**Immissionsschutz** 

Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

**Landsc**haftsökologie

Hydrogeologie

Wasserbau

Siedlungsbiotope.....

Schwerpunkträume für Arten gemäß Florenschutzkonzept des Landes M-V.....

Zielarten des Biotopverbunds.....

Schwerpunkträume für die gemäß Europäischer Vogelschutzrichtlinie zu

erhaltenden Brut- und Rastvogelpopulationen .....

Prognose der zu erwartenden Entwicklung ..... II.2.1.2 Schutzwürdigkeit ..... II.2.1.3





Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz

Hydrogeologie

#### GLRP 1996-1998 GLP 2003

Landesweite Analyse 1995/1998

4-stufige Bewertung

Bereiche mit sehr hoher Schutzwürdigkeit

Bereiche mit hoher bis sehr hoher Schutzwürdigkeit

Bereiche mit mittlerer bis hoher Schutzwürdigkeit

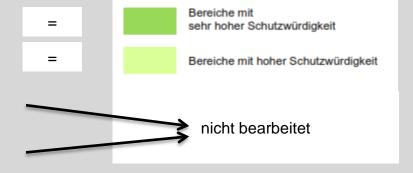
Bereiche mit geringer bis mittlerer Schutzwürdigkeit

flächendeckende Ergebnis-Darstellung



## GLRP-Fortschreibung 2004-2011

Neubearbeitung oberste Bewertungsstufen der 4-stufigen Bewertung



selektive Ergebnis-Darstellung

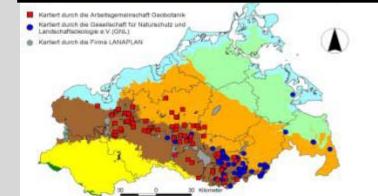




Selektive Kartierung der gesetzlich geschützten Biotope und Kartierung von FFH-LRT

Verbreitungsdaten ehrenamtlicher Kartierungen





Faunistische Artenabfrage M-V





Güteüberwachung sowie Erhebungen nach EU-Wasserrahmenrichtlinie



Regionalplanung

Umweltplanung

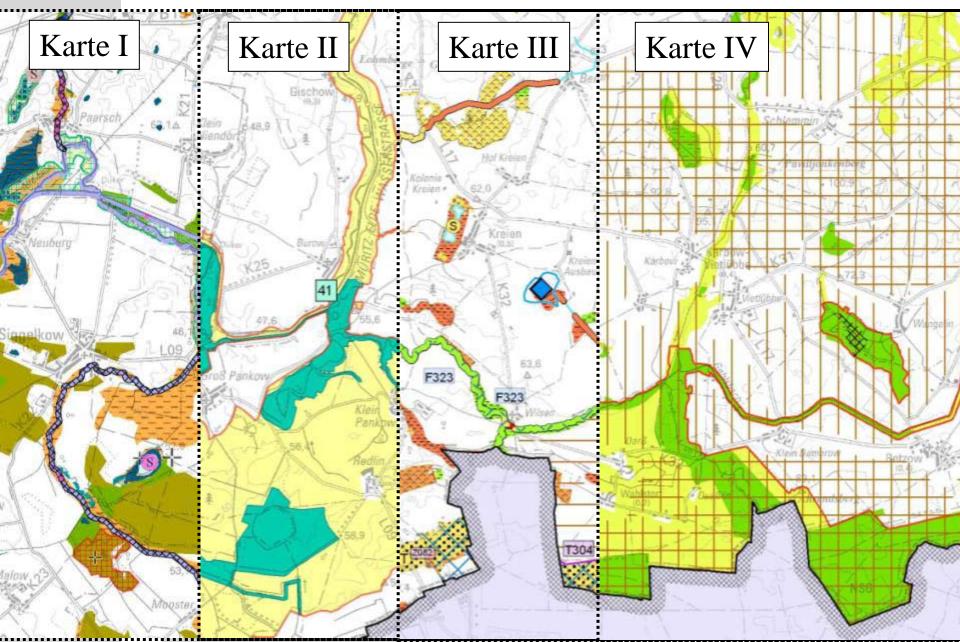
Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

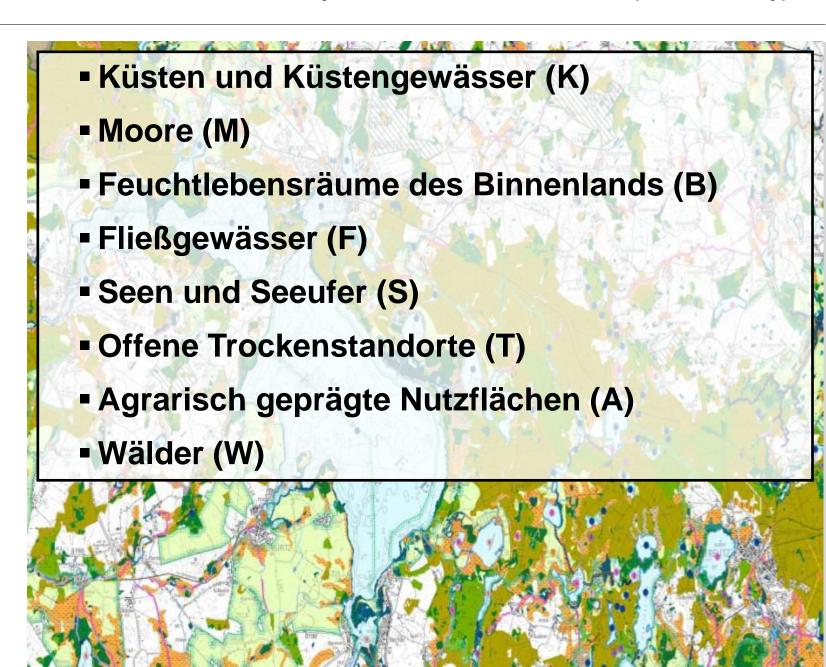
**Immiss**ionsschutz





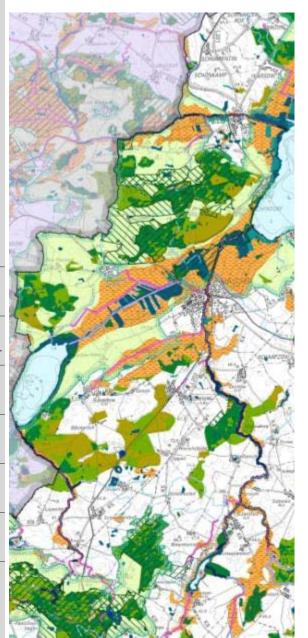








#### Analyse Arten und Lebensräume: Lebensraumklassen



Feuchtlebensräume des Binnenlandes (ohne Feuchtwälder) (B)

B.1 Naturnahe Feuchtlebensräume mit geringen Nutzungseinflüssen (ohne Feuchtwälder)

B.2 Stark wasserbeeinflusste Grünländer mit typischen Pflanzengemeinschaften des feuchten, extensiv genutzten Dauergrünlands

B.3 Ehemalige Feuchtgrünländer mit hohem Wiederbesiedlungspotenzial für die typischen Artengemeinschaften des feuchten, extensiv genutzten Dauergrünlands

#### Fließgewässer (F)

F.1 Naturnahe Fließgewässerabschnitte

F.2 Bedeutende Fließgewässer (Einzugsgebiet > 10 km²) mit einer vom natürlichen Refer abweichenden Strukturgüte

F.3 Bedeutende Fließgewässer (Einzugsgebiet > 10 km²) mit einer vom natürlichen Refer abweichenden Strukturgüte

F.4 Fließgewässerabschnitte mit bedeutenden Vorkommen von Zielarten

Fließgewässerabschnitte ohne Strukturbewertung

#### Seen (S)

- S.1 Naturnahe Seen mit geringem N\u00e4hrstoff\u00e4tatus und naturnahe Seen mit Zielartenvorkomme
- S.2 Naturnahe Seen, geringe bis m\u00e4\u00dfige Abweichung vom nat\u00fcrlichen Trophiestatus m\u00f6glich
- 8.3 Seen mit deutlicher Abweichung vom natürlichen Trophiestatus mit Nachweisen von lebensraumtypischen Makrophyten
- S.4 Bedeutende Seen (> 10 ha) mit deutlicher Abweichung vom natürlichen Trophiestatus

Region alplanung

Umweltplanung

**Landsc**haftsarchitektur

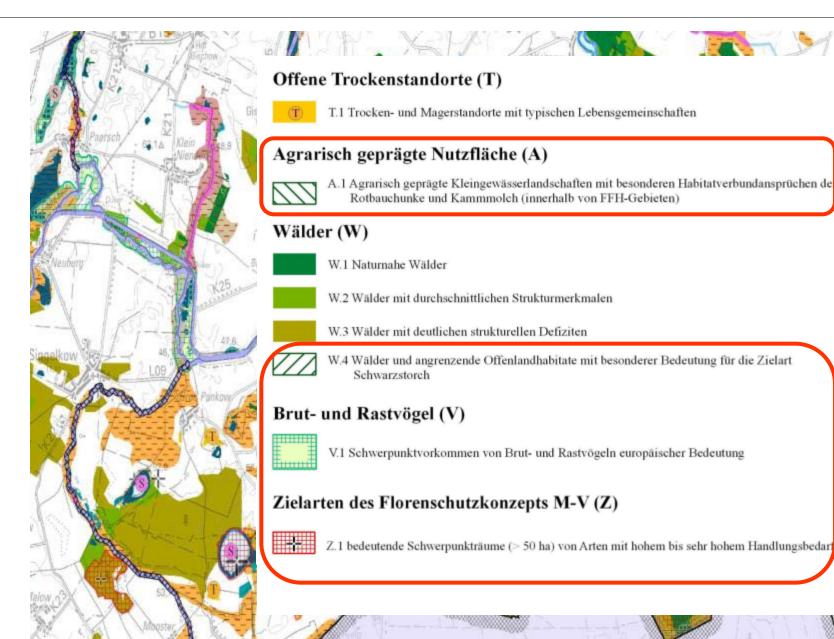
Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz



### Zielartenbezogene Schwerpunktsetzungen



Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz



## Beispiel Herleitung Lebensraumklassen

	B.1 Naturnahe Feuchtlebensräume mit geringen Nutzungseinflüssen (ohne Feuchtwälder)				
	a) nach § 20 LNatG M-V geschützte Biotope	b) FFH-Lebensraumtypen*			
	Sicker- und Sumpfquellen, Grundquelle, Tümpelquelle, Sturzquelle (FQS, FQT, FQZ)	Kalktuffquellen, prioritär (7220)			
	Quellflur, Quellried/ -röhricht (VQF, VQR)				
		kalkreiche Niedermoore (7230)			
	naturnahe Moore (MAG, MAT, MDZ, MSP, MSS, MST, MSW, MTR, MZB, MZK, MZP, MZW, STN)	Übergangs- und Schwingrasenmoore (7140)			
		noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore (7120)			
		Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion) (7150)			
	Torfstiche einschließlich der Ufervegetation (STA, STR)	Dystrophe Seen und Teiche (3160)			
123	Röhrichtbestände und Riede (VGB, VGK, VGR, VGS, VRB, VRK, VRL, VRP, VRR, VRS, VRT, VRW)	kalkreiche Sümpfe mit Cladium mariscus und Arten des Caricion davallianae, prioritär (7210)			
The state of the s	naturnahe Sümpfe (VHF, VWN)				
	Uferstaudenfluren an Fließgewässern (VHU)	feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe (6430)			
<b>文子科文章</b>					

Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

**Landsc**haftsökologie

Wasserbau

<u>Immissionsschutz</u>



#### Bearbeitungsablauf mit komplexen Verarbeitungswerkzeugen und einem hohen Maß an Nachvollziehbarkeit

dake Feature Fliessgew fgw\_Zustand\_westm\_l Layer fgw\_Zustand\_westm\_I\_Layer Buffer fgw Zustand westm I Layer F.1 Buffer (2) fgw\_f3\_buf fgw f2 buf fgw\_f1\_buf

fg\_bew\_ta

fq bew 1

Dissolve

fg\_bew

Union

Region To

Dissolve (2)

fg\_zart

fg fgsk vo lb glp gwk wk Events

Layer (3)

Buffer (3)

fg\_bew.shp

fg\_bew\_

fg\_zart\_1

fg\_bew.sh

Regron To

Polygon

Coverage (2

fg\_zart\_ta

esser (2)

inhaltlich-methodische Vorbereitung (Kartierschlüssel, Erfassungmethode)

Erhebung/Kartierung

Datenerfassung mit geografischem Bezug

Interpretation für die planerische Fragestellung

Selektion und räumliche **Uberlagerung/Kombination** inhaltlicher Ebenen

Zusammenfassung gleich bewerteter **Teilräume** 

Kartographische Aufbereitung

Plausibilitätsprüfung und Ergänzung im Rahmen der Beteiligung

Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz



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

## II.2.1 Arten und Lebensräume

II.2.1.1Gegenwärtiger Zustand ......

Küstengewässer und Küsten ..... II.2.1.1.1

II.2.1.1.2

Feuchtlebensräume des Binnenlands (ohne Feuchtwälder)..... II.2.1.1.3

Fließgewässer..... 11.2.1.1.4

II.2.1.1.5 II.2.1.1.6

Offene Trockenstandorte..... Agrarisch geprägte Nutzfläche II.2.1.1.7

II.2.1.1.8 II.2.1.1.9

II.2.1.1.10

II.2.1.1.11

II.2.1.3

**Immissionsschutz** 

Wasserbau

Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

**Landsc**haftsökologie

Hydrogeologie

Siedlungsbiotope.....

Zielarten des Biotopverbunds.....

Schwerpunkträume für die gemäß Europäischer Vogelschutzrichtlinie zu

erhaltenden Brut- und Rastvogelpopulationen ..... Schwerpunkträume für Arten gemäß Florenschutzkonzept des Landes M-V....

11.2.1.1.12 Prognose der zu erwartenden Entwicklung ..... 11.2.1.2 Schutzwürdigkeit.....





Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz





innerhalb landwirtschaftlicher Nutzfläche liegende bzw. unmittelbar angrenzende Biotopstrukturen

#### **Lineare Elemente**

- Hecken, Alleen und Baumreihen
- Feld- und Wegraine,Gewässerrandstreifen(Saumstrukturen)
- naturnah eingestufte Waldränder
- Brachestreifen
- Ufervegetation von Gewässern

#### **Punktuelle Elemente**

- Feldgehölze, Baumgruppen, Laubgebüsche
- Einzelbäume
- Kleingewässer
- Bereiche mit Standorten besonderer Trokkenheit, Feuchte oder Exposition (z.B. Quellen, Kleinmoore, Salzstellen, Reliefkanten)

Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

<u>Immissionsschutz</u>



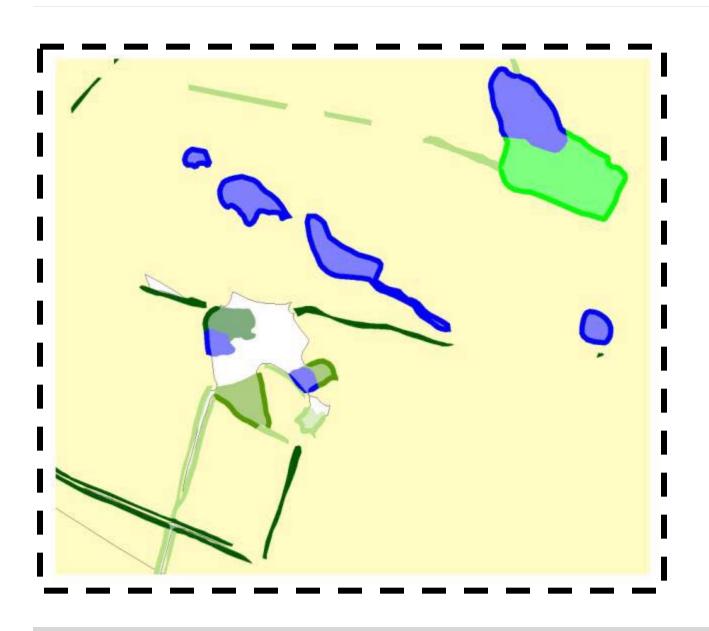
Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

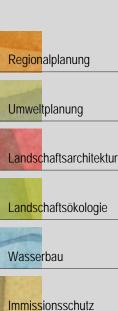
Wasserbau

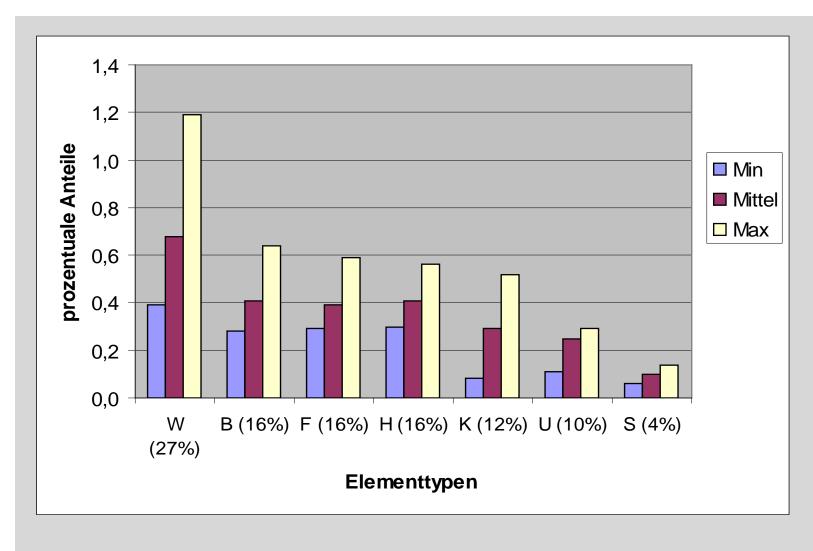
**Immiss**ionsschutz





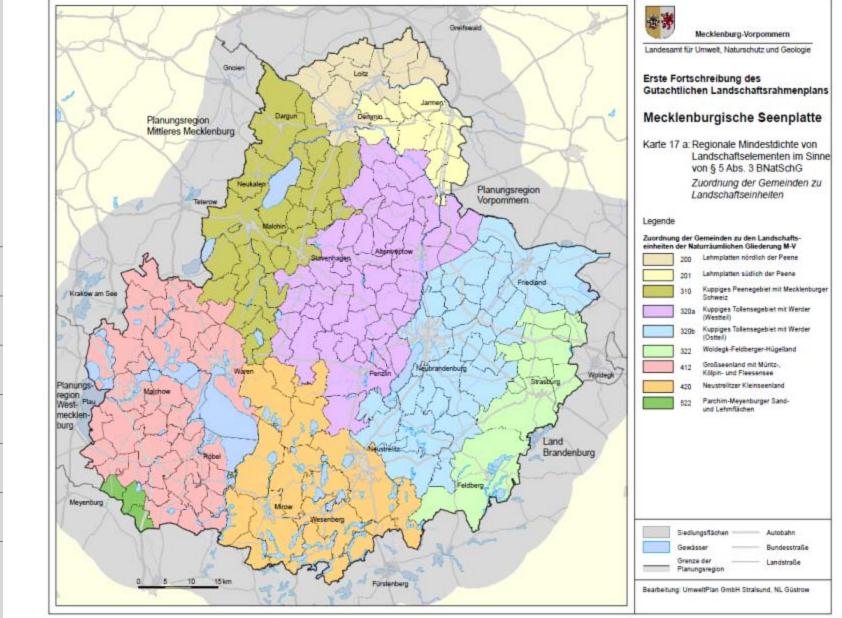
## Regionale Mindestdichten: Ergebnisse - IST-Werte – (Bsp. Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte)







## Regionale Mindestdichten: Regionalisierung (Naturräumliche Zuordnung, Bsp. Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte)



Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

Immissionsschutz



Umweltplanung

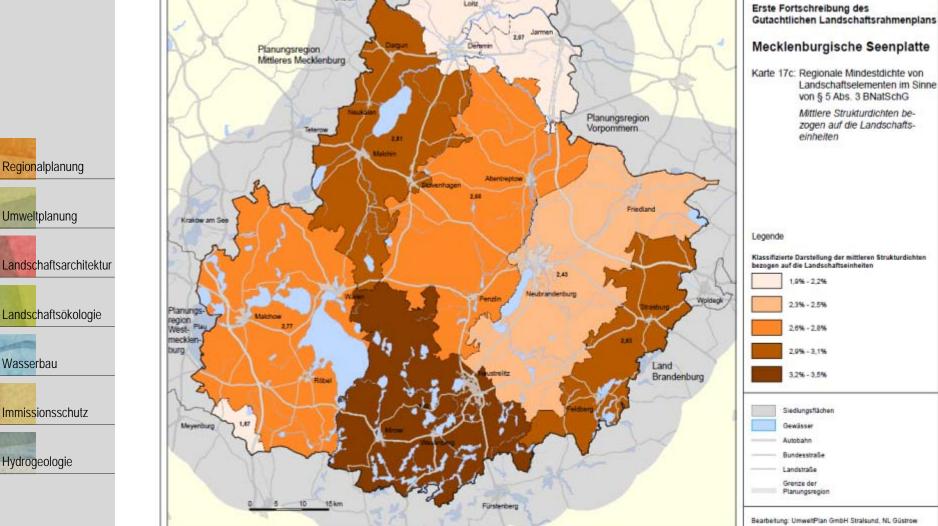
Wasserbau

Hydrogeologie

## Regionale Mindestdichten: Naturraumbezogene Strukturdichten (Bsp. Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte)

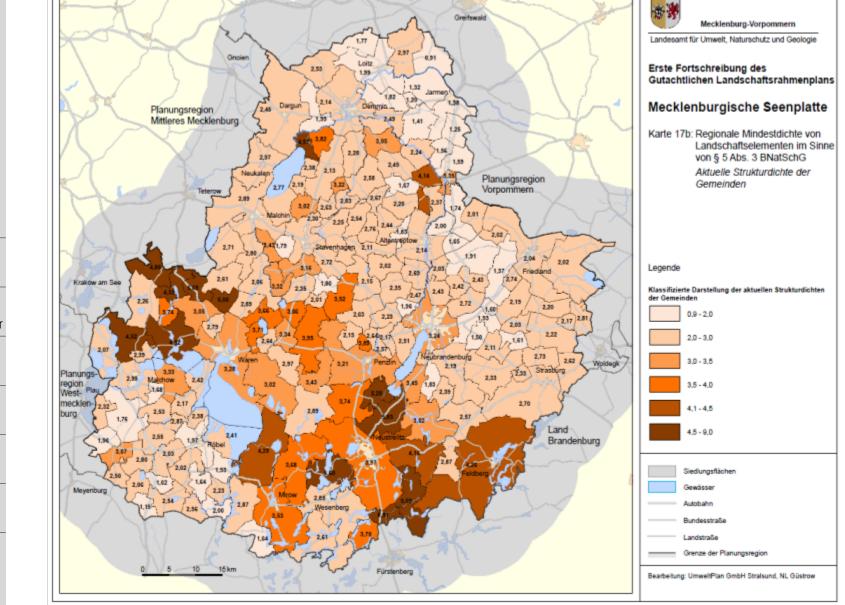
Mecklenburg-Vorpommern Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie

Greifswald





## Regionale Mindestdichten: Gemeindebezogene Strukturdichten (Bsp. Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte)



Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

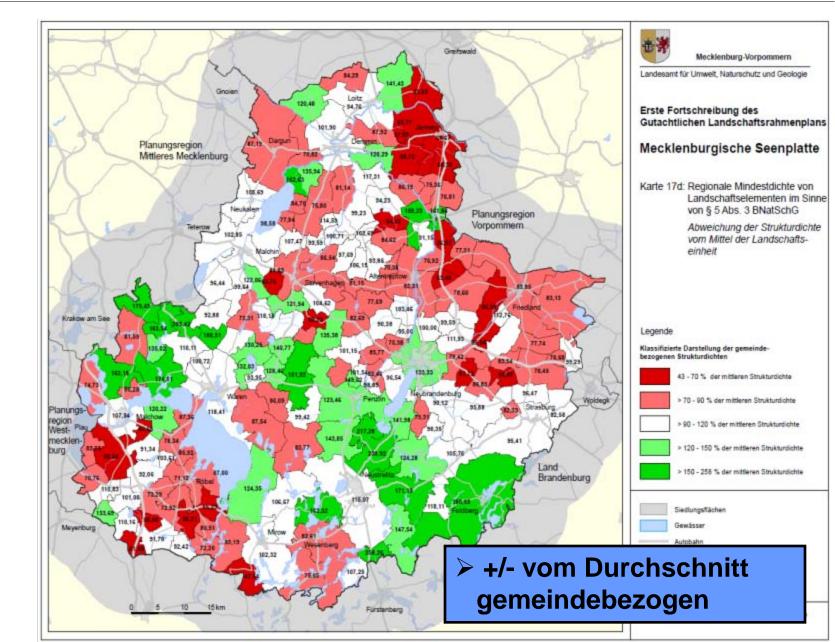
Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz



# Regionale Mindestdichten: Ergebnisse - Übersichtsdarstellung – (Bsp. Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte)



Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

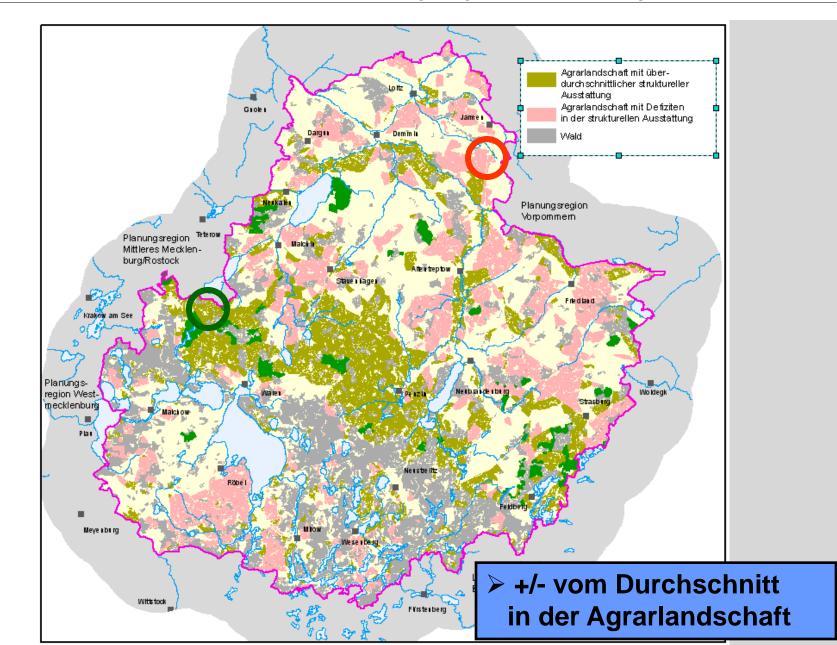
200

Wasserbau

Immissionsschutz



# Regionale Mindestdichten: Ergebnisse - Übersichtsdarstellung – (Bsp. Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte)



Regionalplanung

Umweltplanung

**Landsc**haftsarchitektur

Landschaftsökologie

3

Immissionsschutz

Wasserbau



#### Mindestdichten von verbindenden Landschaftselementen

Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz







Trocken- und Magerstandorten

6.2 Regeneration gestörter Naturhaushaltsfunktionen von Offenlandschaften, Trocken- und Magerstandor



7. Agrarisch geprägte Nutzfläche (A)

7.1 Strukturanreicherung in der Agrarlandschaft



7.2 Angepasste Landbewirtschaftung in Kleingewässerlandschaften mit Vorkommen der Zielarten Rotbauchunke und Kammmolch



**Immissionsschutz** 

Hydrogeologie

Regionalplanung

8. Wälder (W)



8.1 Ungestörte Naturentwicklung naturnaher Wälder ohne Nutzung



8.2 Weitgehend ungestörte Naturentwicklung naturnaher



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

### II.2.1 Arten und Lebensräume

II.2.1.1Gegenwärtiger Zustand ......

Küstengewässer und Küsten ..... II.2.1.1.1

II.2.1.1.2

Feuchtlebensräume des Binnenlands (ohne Feuchtwälder).....

II.2.1.1.3

Fließgewässer...... 11.2.1.1.4 II.2.1.1.5

Offene Trockenstandorte..... II.2.1.1.6

Agrarisch geprägte Nutzfläche..... II.2.1.1.7

II.2.1.1.8 II.2.1.1.9

II.2.1.1.11

**Immissionsschutz** 

Hydrogeologie

Wasserbau

Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

**Landsc**haftsökologie

Siedlungsbiotope..... Zielarten des Biotopverbunds..... II.2.1.1.10

Schwerpunkträume für die gemäß Europäischer Vogelschutzrichtlinie zu erhaltenden Brut- und Rastvogelpopulationen .....

Schwerpunkträume für Arten gemäß Florenschutzkonzept des Landes M-V.... 11.2.1.1.12

Prognose der zu erwartenden Entwicklung ..... II.2.1.2

Schutzwürdigkeit..... II.2.1.3



+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

+2

3

3

2

3

2

1

6

6

3

2

+1

+1

+1

+1

+1

+1

+1

+1

+1

+1



Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz

Hydrogeologie

	ab. 7: Uberregionale Be	deutung, ermittelt					g und Sc	hut
	Raumbede	Überregionale Gefährdung				Schutz		
NIKA KASADA NIKA	globale	nationale	!!!	!!	!	-	§§	§
C C MENT OF SOME		!!!	11	10	9	7	+2	+1
	!!!	!!	10	9	8	6	+2	+1
		!	9	8	7	5	+2	+1
		-	8	7	6	4	+2	+1
		!!!	10	9	8	6	+2	+1
MARKS HALLY SEED	!!	!!	9	8	7	5	+2	+1
		!	8	7	6	4	+2	+1
		-	7	6	5	3	+2	+1
MANA NA		!!!	10	9	8	6	+2	+1
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	445							T

überregionale Bedeutung	Skala	Rote Liste M-V 2005						
		1	2	3, G	R	V	*	D
höchste Wertigkeit	10-7	!!!	!!!	!!	(!!!)	!	-	?
hohe Wertigkeit	6-4	!!!	!!	!!	(!!!)	!	-	?
mittlere Wertigkeit	3-2	!!	!!	!	(!!)	-	-	?
geringe Wertigkeit	1	!!	!	-	(!!)	-	-	?

!!! Sehr hoher Handlungsbedarf

FLORENSCHUTZKONZEPT Mecklenburg-Vorpommern

!! Hoher Handlungsbedarf

! Mäßiger Handlungsbedarf





Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz

Hydrogeologie



Floristische Datenbanken und Herbarien in Mecklenburg-Vorpomme

Verbreitungsdatenbanken und Herbarien in Mecklenburg-

AG Geobotanik MV / Institut für Botanik und Landschaftsökologie / LUNG MV

Home

Funddatenbank Gefäßpflanzen

- Geschichte
- Details
- Aufruf zur Mitarbeit
- Verbreitungskarten
- Online Dateneingabe
- Datenservice
- Literatur/Quellen

Herbarium Gefäßflanzen

Vegetationsdatenbank

- Statistik
- Status

Moose

Flechten

Großalgen

Kleinalgen

Sonstiges

Datenquellen

Vorpommern

Floristische Rasterkartierungen

460.000 Datensätze

Floristische Einzelfunddaten

70.000 Datensätze

Kartierung geschützter Biotope nach §20 LNatG MV

550.000 Datensätze (1995-2008)

Fundinfos (MTBQ-Basis) aus Vegetationsdatenbank

700.000 Datensätze

insges. ca. 1,8 Mio Datensätze





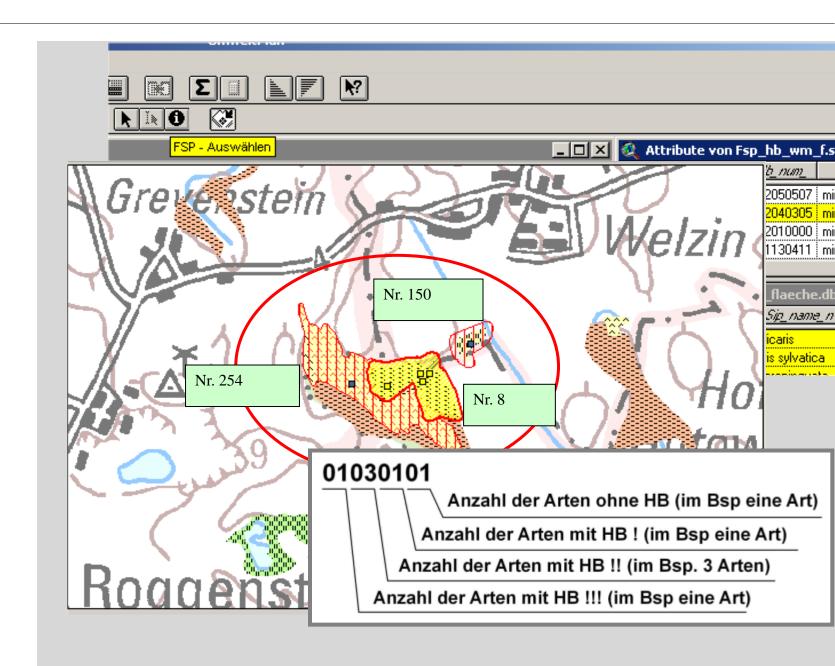


Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz





### Karte I: Schwerpunkträume Zielarten des Florenschutzkonzepts

### Zielarten des Florenschutzkonzepts M-V (Z)

Z.1 bedeutende Schwerpunkträume (> 50 ha) von Arten mit hohem bis sehr hohem Handlungsbedarf

- Vorkommen von mindestens einer Art mit sehr hohem Handlungsbedarf
- Vorkommen von mindestens 2 Arten mit hohem Handlungsbedarf
  - Vorkommen von mindestens einer Art mit hohem Handlungsbedarf

Burows (Consequence of the Consequence of the Conse

Regionalplanung

Umweltplanung

**Landsc**haftsarchitektur

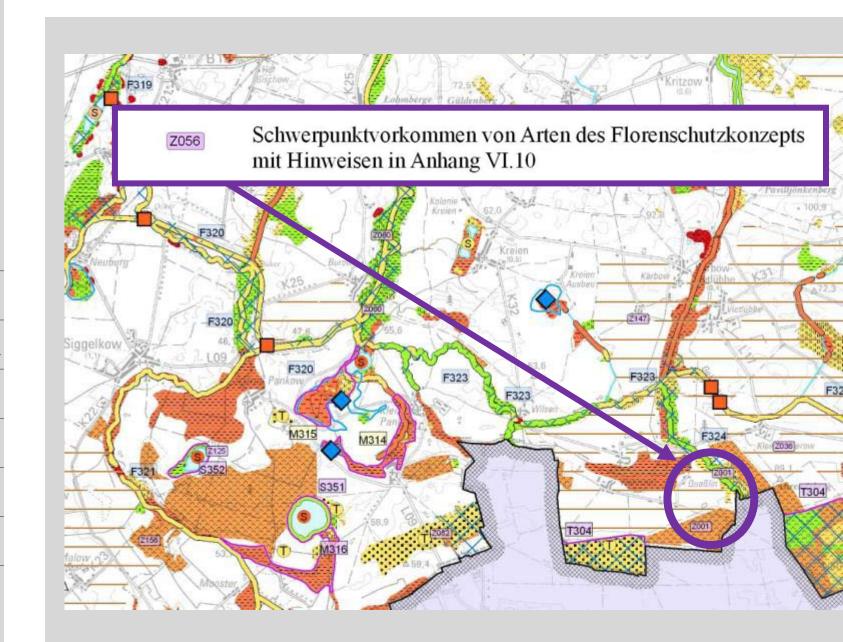
Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz



## Karte III: Schwerpunkträume Zielarten des Florenschutzkonzepts



Regionalplanung

Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

<u>Immiss</u>ionsschutz



Umweltplanung

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

**Immiss**ionsschutz

