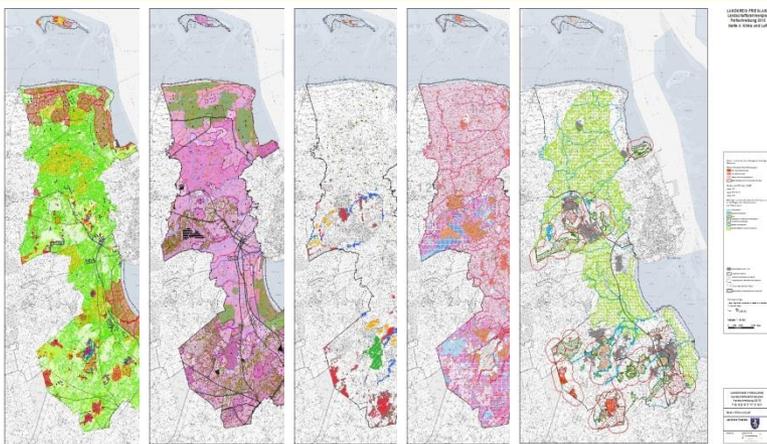


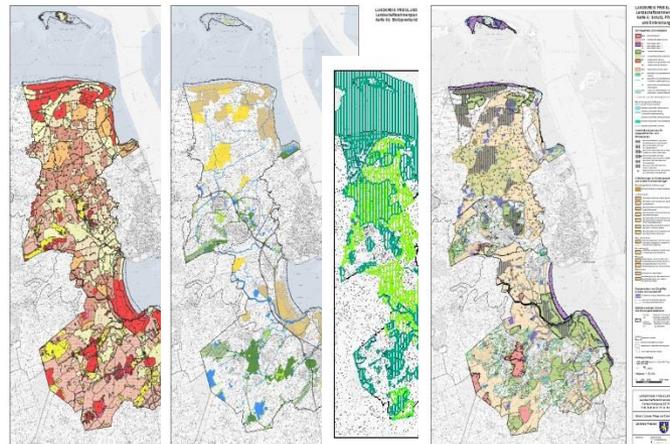
# Fortschreibung Landschaftsrahmenplan ENTWURF

## Kartenteil

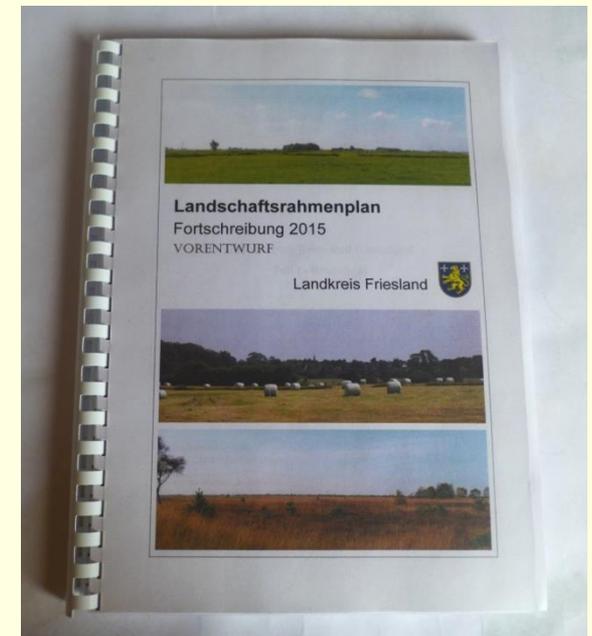
### Grundlagenkarten



## Planungskarten

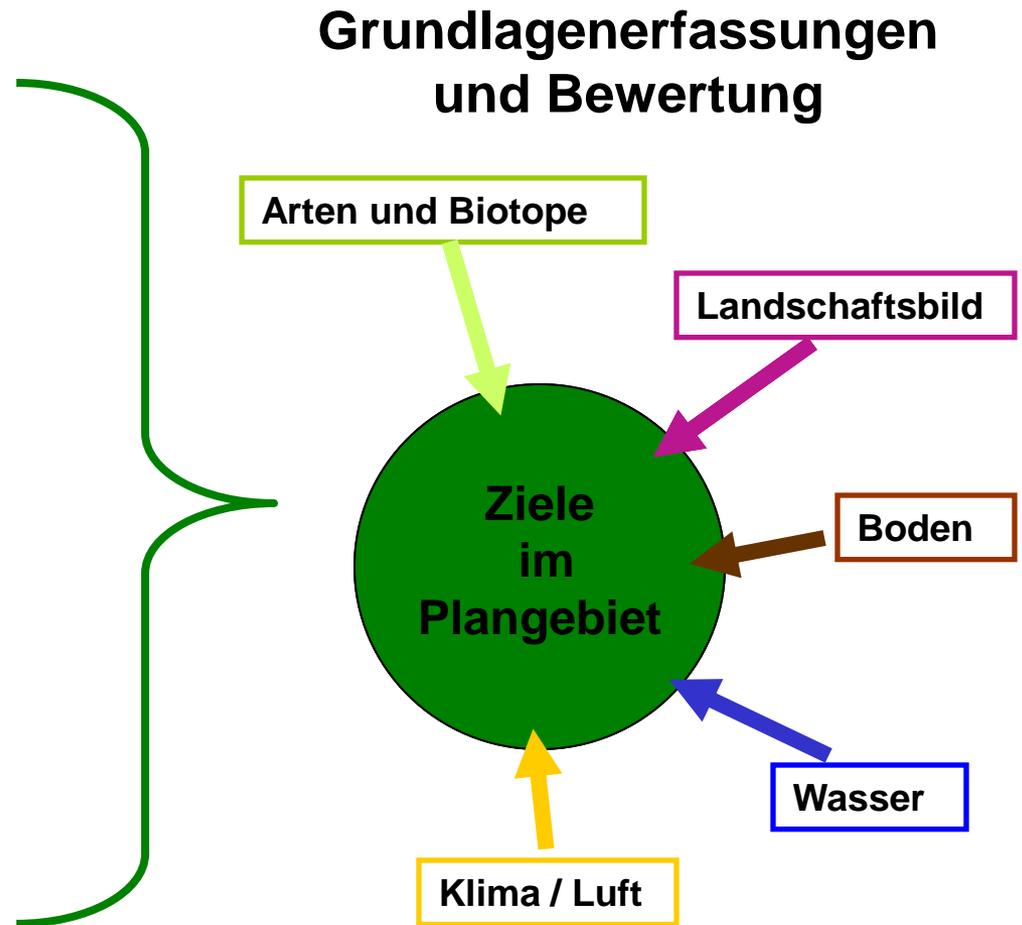


## Textteil



- **Der Landschaftsrahmenplan ist ein Fachplan (Fachgutachten) des Naturschutzes und der Landschaftspflege**
- **Die Erarbeitung ist eine Pflichtaufgabe des Landkreises Friesland nach**
- **§ 10 des Bundesnaturschutzgesetzes in Verb. mit**
- **§ 3 des Niedersächsischen Ausführungsgesetzes**
- **Dies gilt auch für die Fortschreibung!**
- **Der jetzige Landschaftsrahmenplan wurde 1996 herausgegeben**

# Ziele des Naturschutzes



# Aufbau des Landschaftsrahmenplans

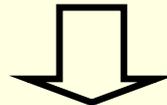
**Zustand von Natur und Landschaft**

**Erfassung und Bewertung**



**Zielkonzept**

**Entwicklung naturschutzfachlicher Zielvorstellungen  
für das Plangebiet**



**Handlungskonzept**

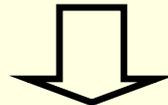
**Darstellung von Umsetzungsmöglichkeiten**

# Aufbau des Landschaftsrahmenplans

**Zustand von Natur und Landschaft**  
Erfassung und Bewertung



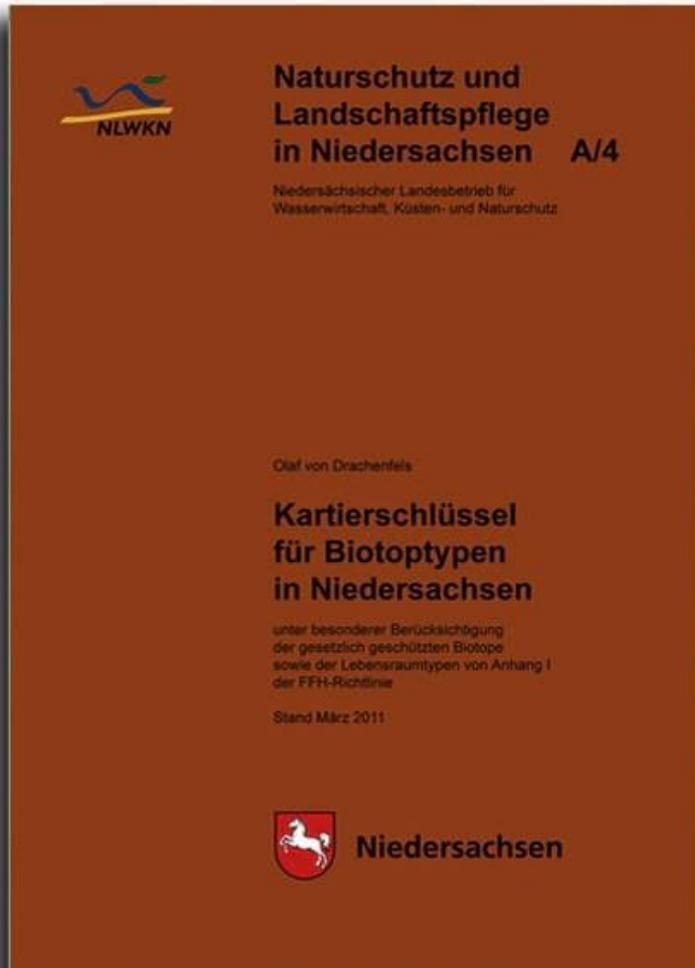
**Zielkonzept**  
Entwicklung naturschutzfachlicher Zielvorstellungen  
für das Plangebiet



**Handlungskonzept**  
Darstellung von Umsetzungsmöglichkeiten

- **Biotoptypenkartierung**
- **Erfassung der gesetzlich geschützten Biotope**
- **Kartierung der Wallhecken**
- **Recherche und Auswertung von Brut- und Gastvogeldaten Dritter**
- **Kartierung von Brut- und Gastvögeln**
- **Erfassung und Bewertung Landschaftsbild**
- **Fachbeitrag abiotische Faktoren (Boden, Wasser, Klima und Luft)**
- **Schutzgebiete und Kompensation**

# Biotopkartierung



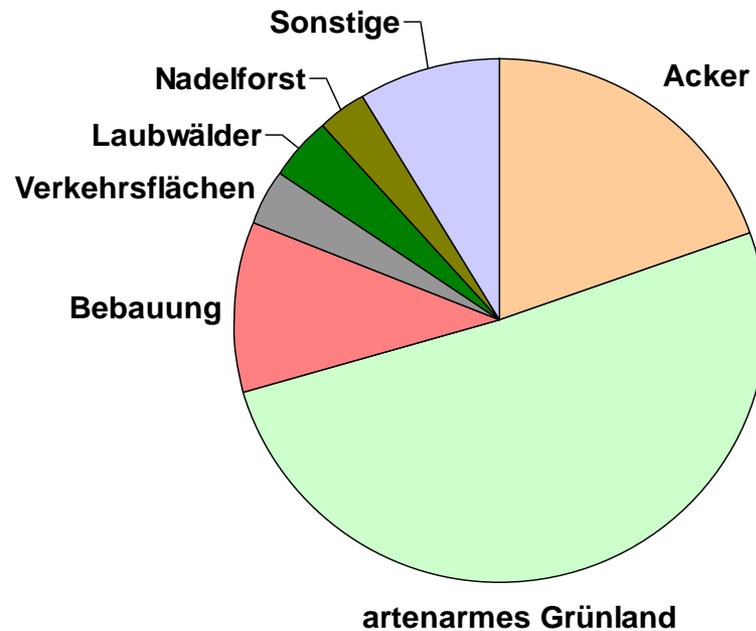
seit 1992 einheitlicher  
Kartierschlüssel für ganz  
Niedersachsen.

Gilt für:

- **Biotoptypen einschl. FFH**
- **gesetzlich geschützte Biotope**
- **Bewertung**



# 114 kartierte Biotoptypen



# Bewertung der Biotoptypen

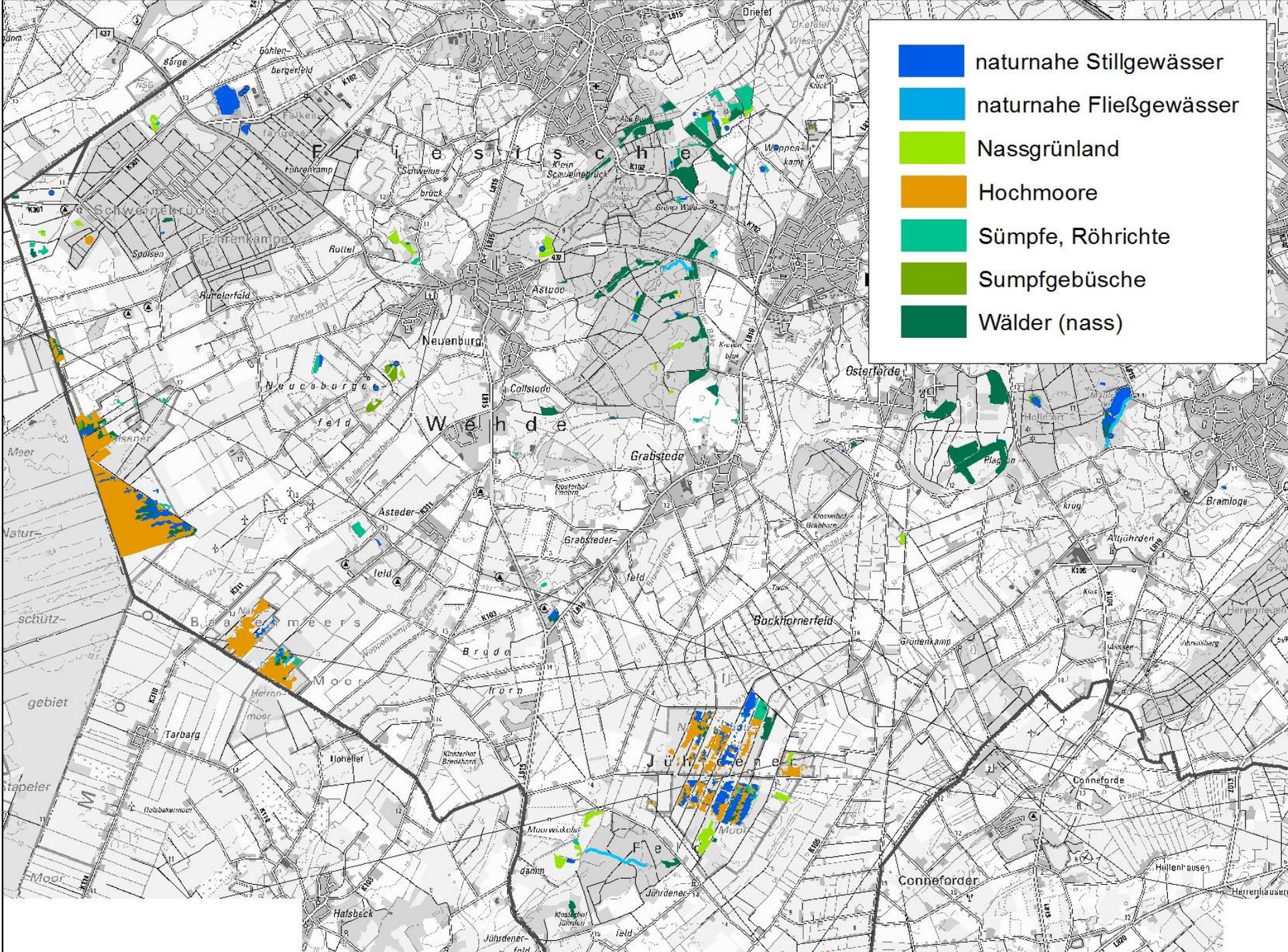


## Wertstufe

- V Biotoptyp mit sehr hoher Bedeutung
- IV Biotoptyp mit hoher Bedeutung
- III Biotoptyp mit mittlerer Bedeutung
- II Biotoptyp mit geringer Bedeutung
- I Biotoptyp mit sehr geringer Bedeutung

# Erfassung der gesetzlich geschützten Biotope





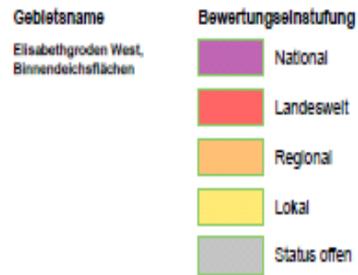
- naturnahe Stillgewässer
- naturnahe Fließgewässer
- Nassgrünland
- Hochmoore
- Sümpfe, Röhrichte
- Sumpfbüschel
- Wälder (nass)



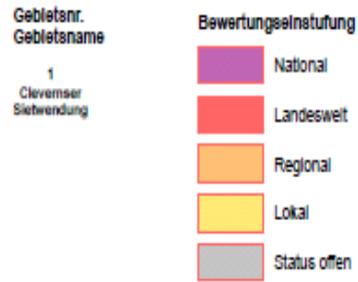
**Avifaunistisch wertvolle Bereiche für Brutvögel  
(Bewertung Staatliche Vogelschutzwarte 2010, 2013)**



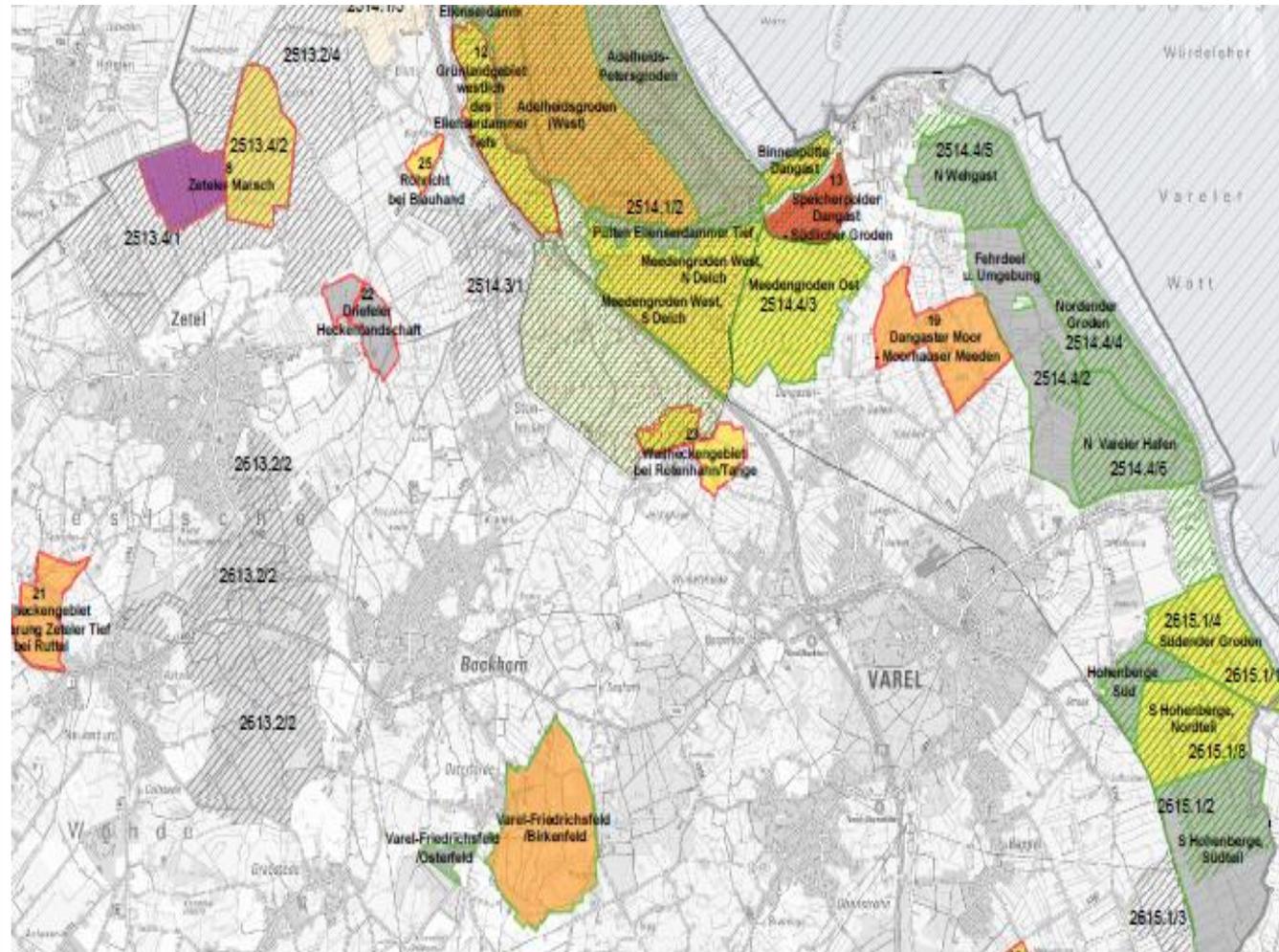
**bewertete Brutvogelgebiete nach Daten 2009-2013  
(Bohnet 2011, Mellumrat 2009-2013, Moritz 2013,  
Roßkamp 2009-2013, WAU 2009-2012)**

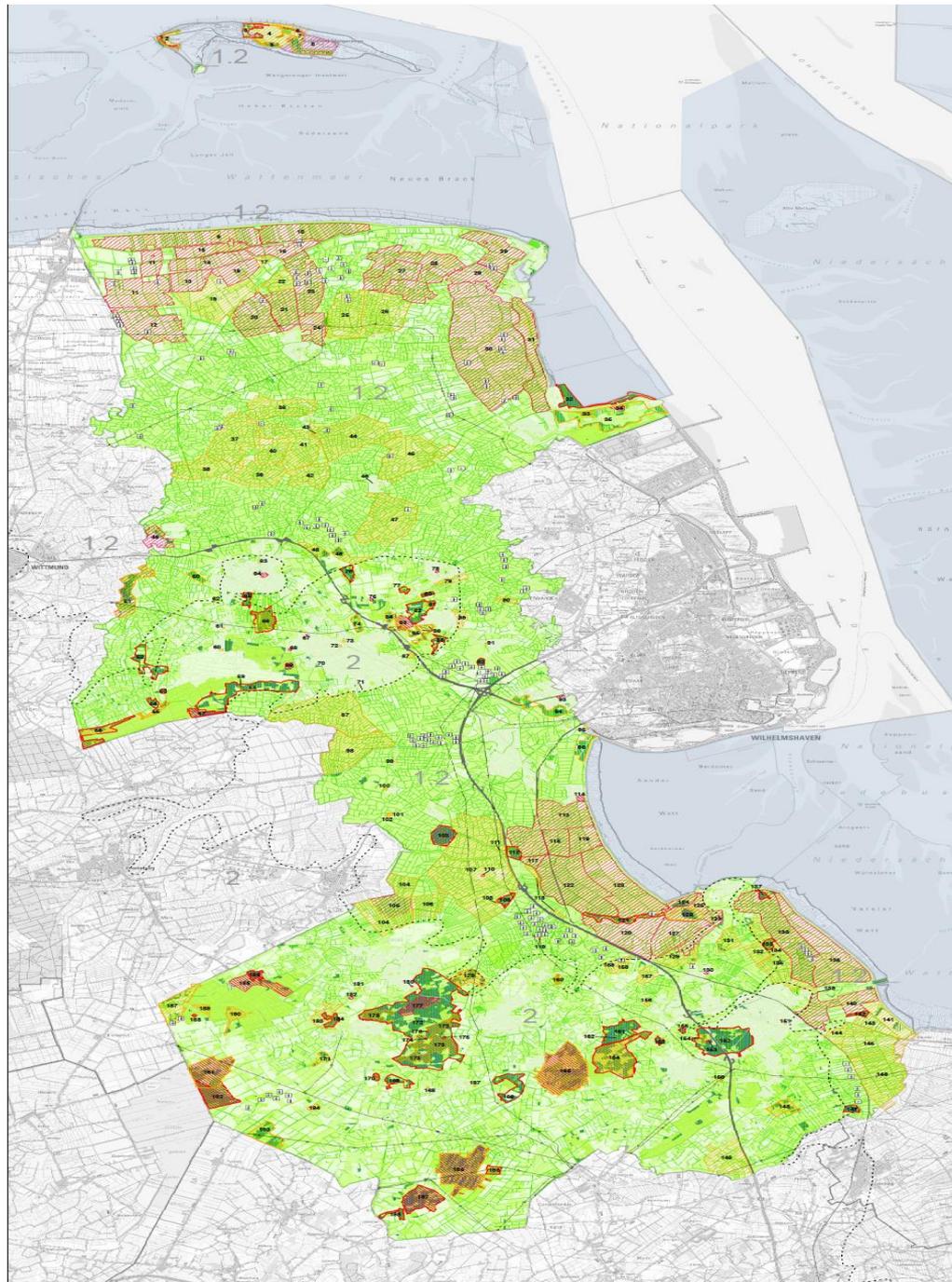


**bewertete Gebiete der Brutvogelkartierung  
Landkreis Friesland 2013**



# Brutvögel





**Bewertung der Biotypentypen**

**Bedeutung**

- Biotypo mit sehr hoher Bedeutung
- Biotypo mit hoher Bedeutung
- Biotypo mit mittlerer Bedeutung
- Biotypo mit geringer Bedeutung
- Biotypo mit sehr geringer Bedeutung
- gefährdeter Biotypo

**Gebiete überdurchschnittlicher Bedeutung für Biotypentypen**

- Gebiet mit sehr hoher Bedeutung
- Gebiet mit hoher Bedeutung

**Gebiete überdurchschnittlicher Bedeutung für Vogelarten**

- Gebiet mit sehr hoher Bedeutung
- Gebiet mit hoher Bedeutung

**Gebiete überdurchschnittlicher Bedeutung für weitere Tier- und Pflanzenarten**

- Gebiet mit sehr hoher Bedeutung
- Gebiet mit hoher Bedeutung

**1 Gebiets-Nr. (Gebietsbeschreibung in der Texttafel)**

**Potenzielle Quellen von Beeinträchtigungen und Gefährdungen**

- überregionale Verkehrsverbindung
- Hochspannungstrasse
- Windkurvenverläufe

**Landkreis Friesland**

- Grenzen benachbarter Landkreise
- Abgrenzung der Naturräumlichen Regionen
- Nr. der Naturräumlichen Räume
- Nationalpark Niedersächsisches Vogelparadies

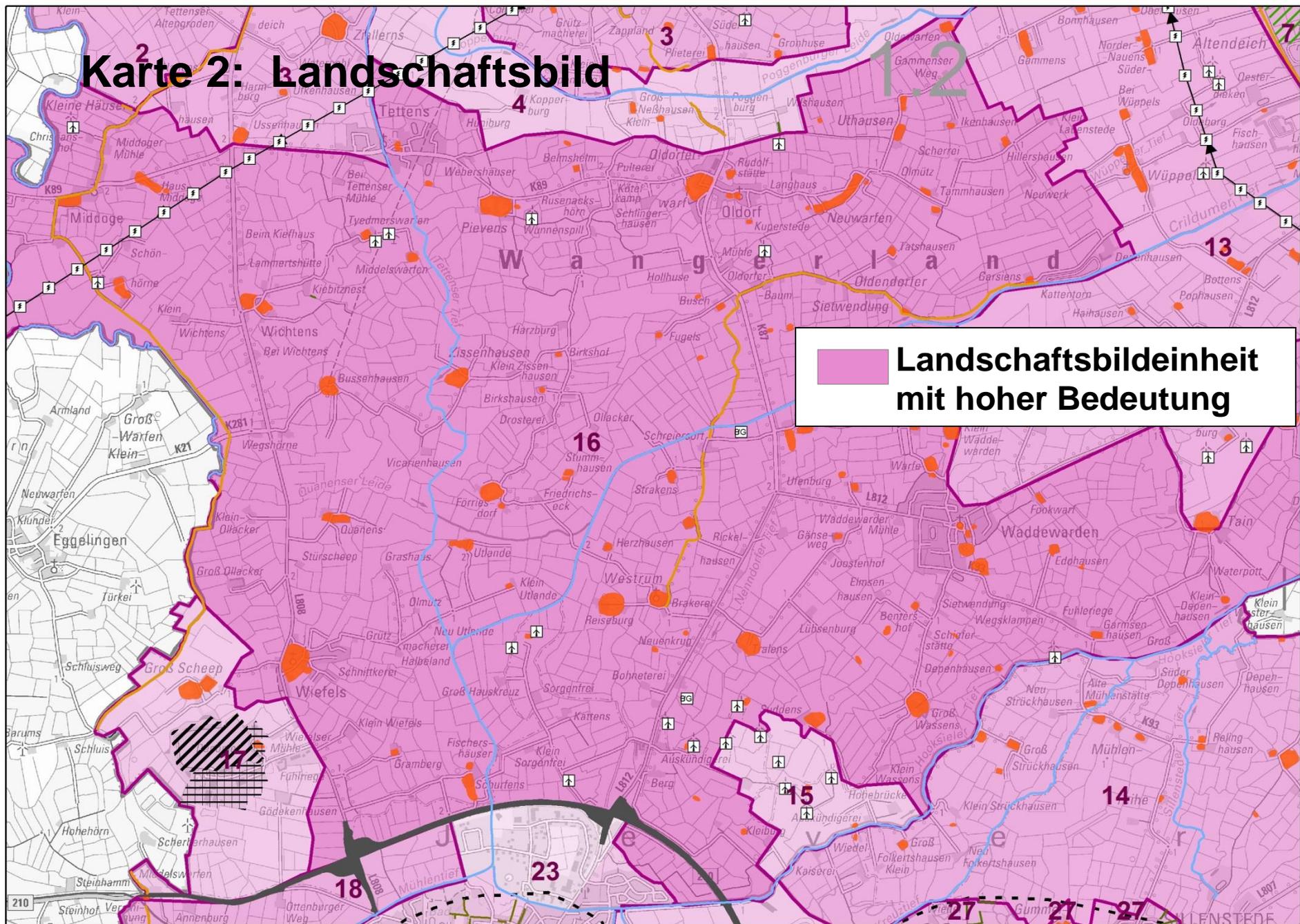
**Kartengrundlage:**  
Daten: Amt für Raumordnung des Niedersächsischen Geodaten- und Vermessungsamtes

© 2015 **LEGLN**

**Maßstab: 1 : 50.000**

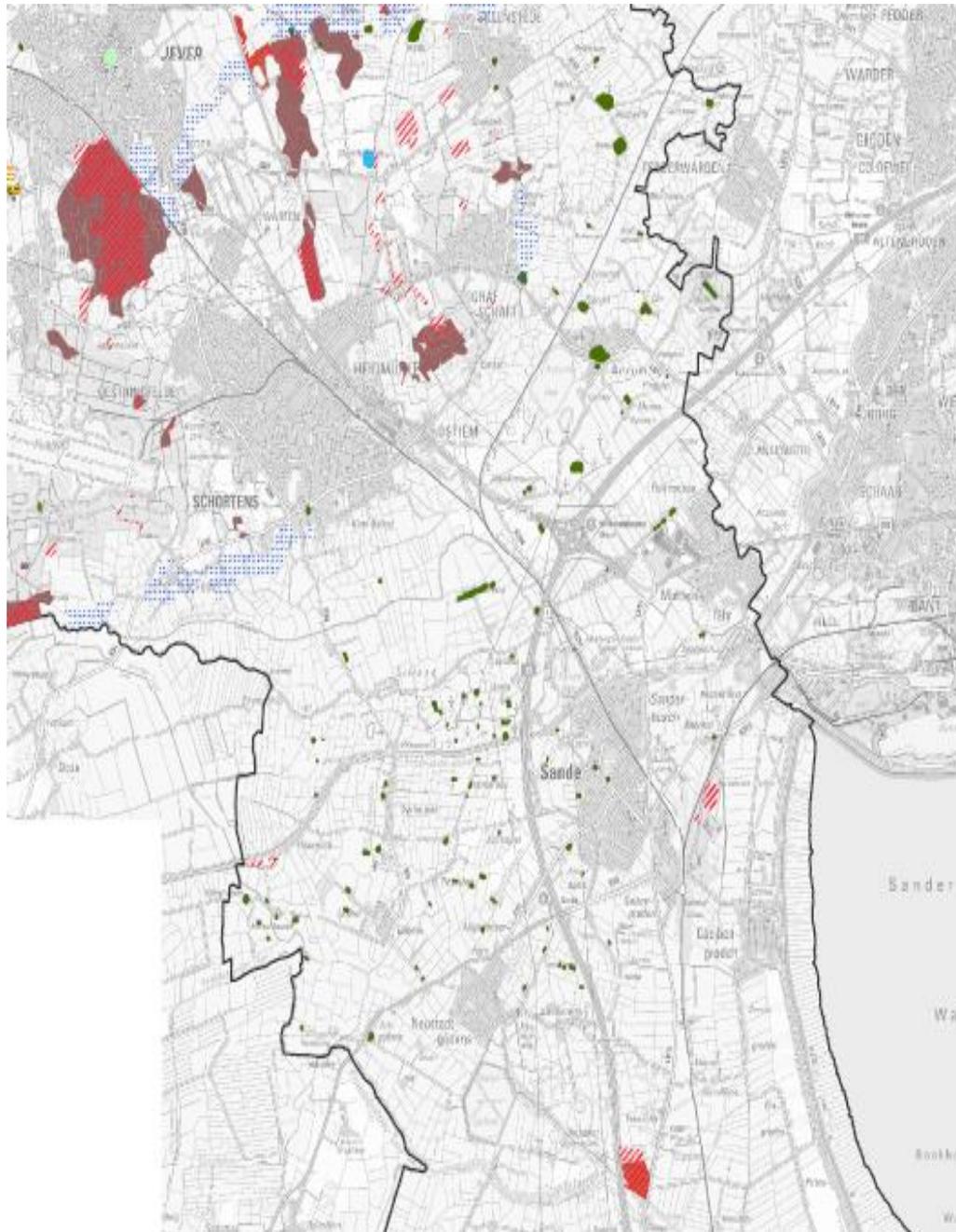
0 1.000 2.000 4.000 Meter

# Karte 2: Landschaftsbild



**Landschaftsbildeinheit mit hoher Bedeutung**

# Karte 3a Boden



## Besondere Werte von Böden

### Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte)

-  Feuchte / nasse Standorte
-  Moor
-  Biotoptypen extremer Standorte

### Naturnahe Böden

-  Alte Waldstandorte

### Böden mit naturgeschichtlicher Bedeutung

-  Boden-Dauerbeobachtungsfläche
-  Pingo
-  Pingo?

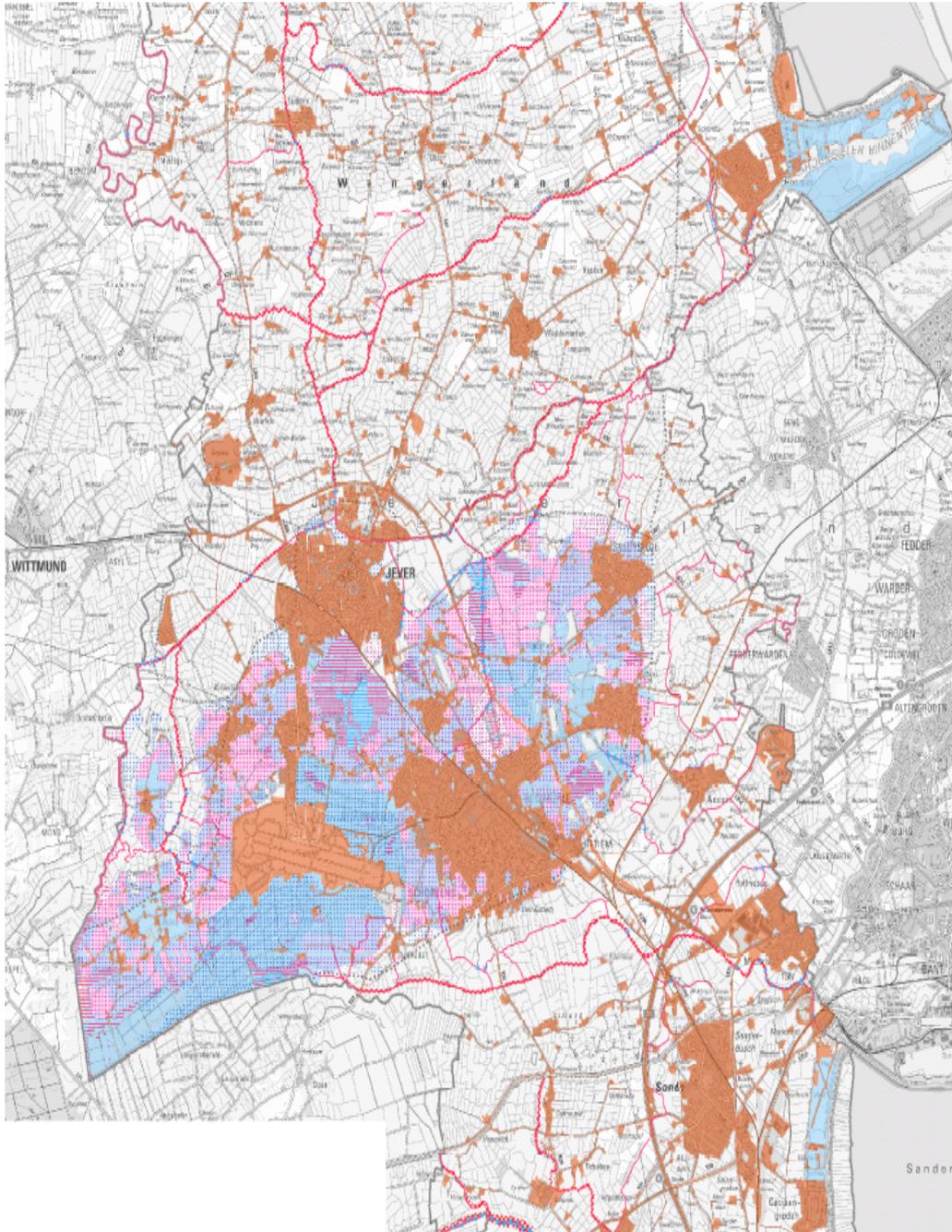
### Böden mit kulturgeschichtlicher Bedeutung

-  Plaggenesch
-  Bodendenkmal

### Sonstige seltene Böden

-  Landesweit selten

# Karte 3b Wasser



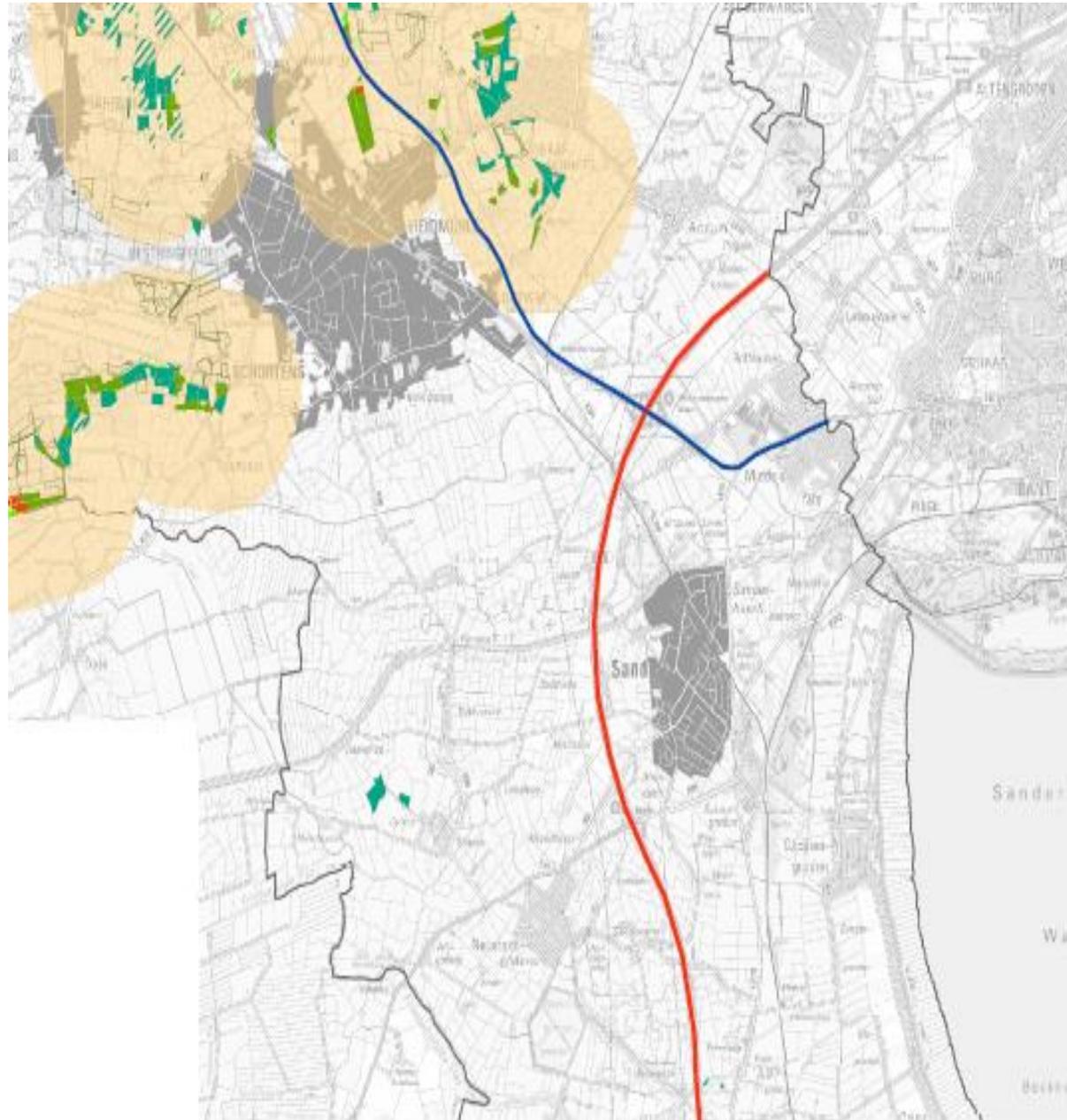
## Bereiche mit besonderer Funktionsfähigkeit für Wasser- und Stoffretention

-  Nicht oder wenig entwässerte Nieder-, Übergangs- und Hochmoorböden sowie anmoorige Böden
-  Bereiche hoher Winderosionsgefährdung mit Dauervegetation
-  Bereiche mit hoher Grundwasserneubildung bei geringer bis mittlerer Nitratauswaschungsgefährdung
-  Naturnahe Bäche und Flüsse
-  Gewässerrandstreifen mit Dauervegetation, einseitig
-  Gewässerrandstreifen mit Dauervegetation, beidseitig

## Bereiche mit beeinträchtiger/gefährdeter Funktionsfähigkeit für Wasser- und Stoffretention

-  Entwässerte Nieder-, Übergangs- und Hochmoorböden sowie anmoorige Böden
-  Bereiche hoher Winderosionsgefährdung ohne Dauervegetation
-  Bereiche mit hoher Nitratauswaschungsgefährdung
-  Bereiche mit potentiell hoher Nitratauswaschungsgefährdung (Tiefkulturböden aus Hochmoor)
-  Gewässerniederungen mit beeinträchtigter Funktionsfähigkeit
-  Naturferne Bäche und Flüsse
-  Siedlungsflächen
-  Landkreis Friesland
-  Naturräumliche Einheiten

# Karte 4 Klima und Luft



## Schutzgut Luft - Immissionsökologischer Aspekt

### Stickstoffempfindlichkeit der Biotoptypen



### Straßen mit DTV über 10.000

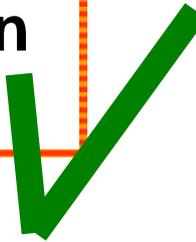


# Aufbau des Landschaftsrahmenplans

**Zustand von Natur und Landschaft**  
Erfassung und Bewertung



**Zielkonzept**  
Entwicklung naturschutzfachlicher Zielvorstellungen  
für das Plangebiet

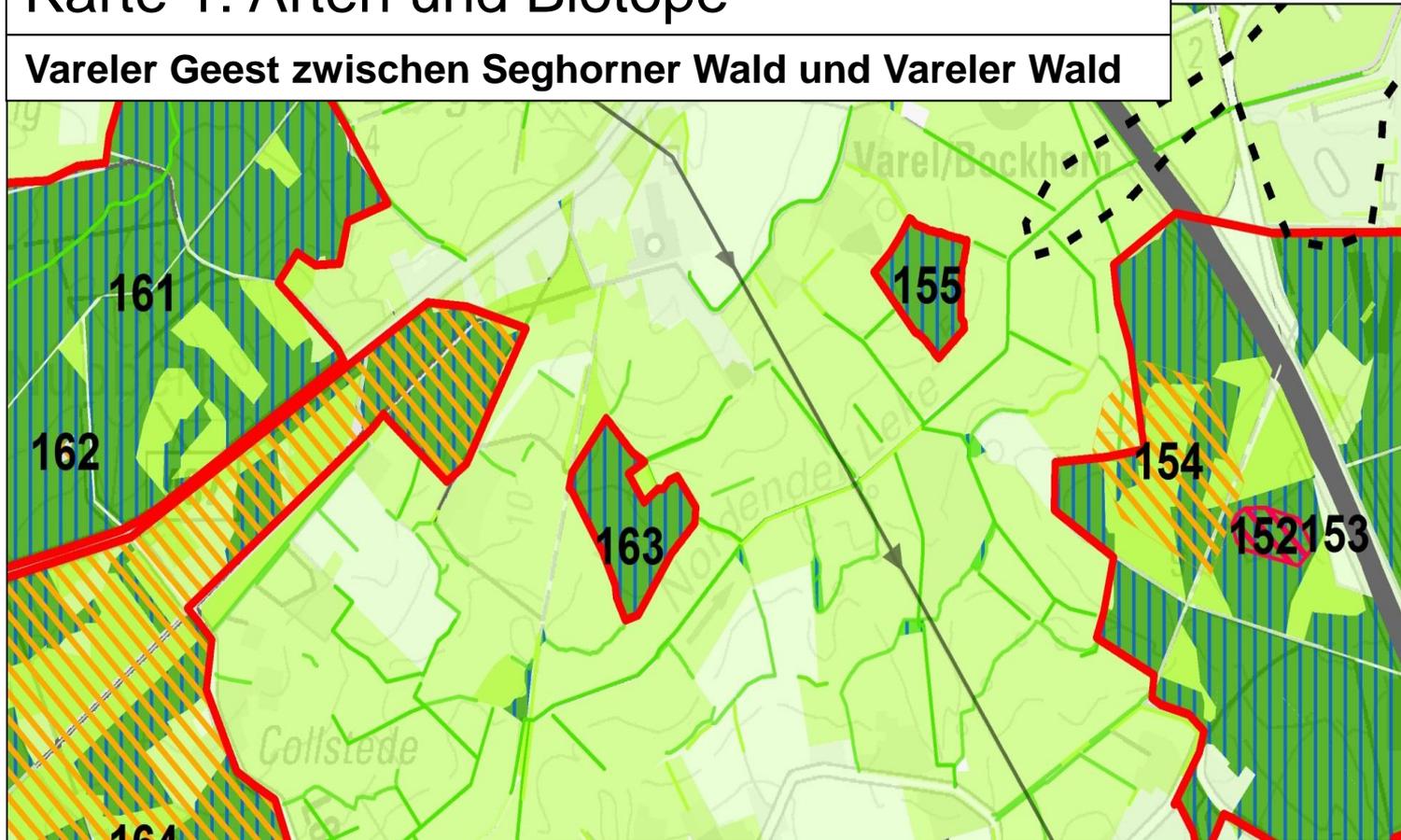


**Handlungskonzept**  
Darstellung von Umsetzungsmöglichkeiten



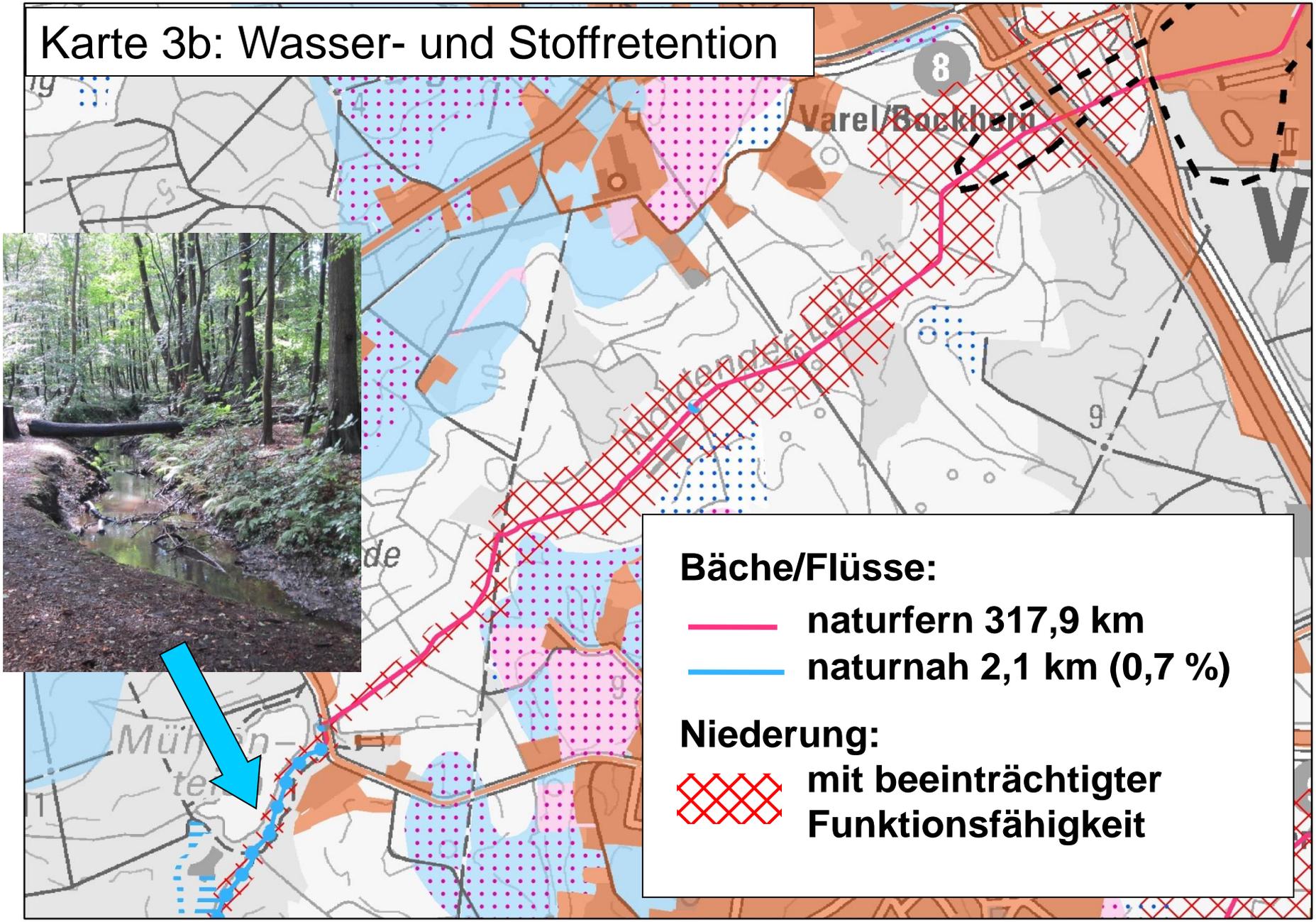
# Karte 1: Arten und Biotope

## Vareler Geest zwischen Seghorner Wald und Vareler Wald

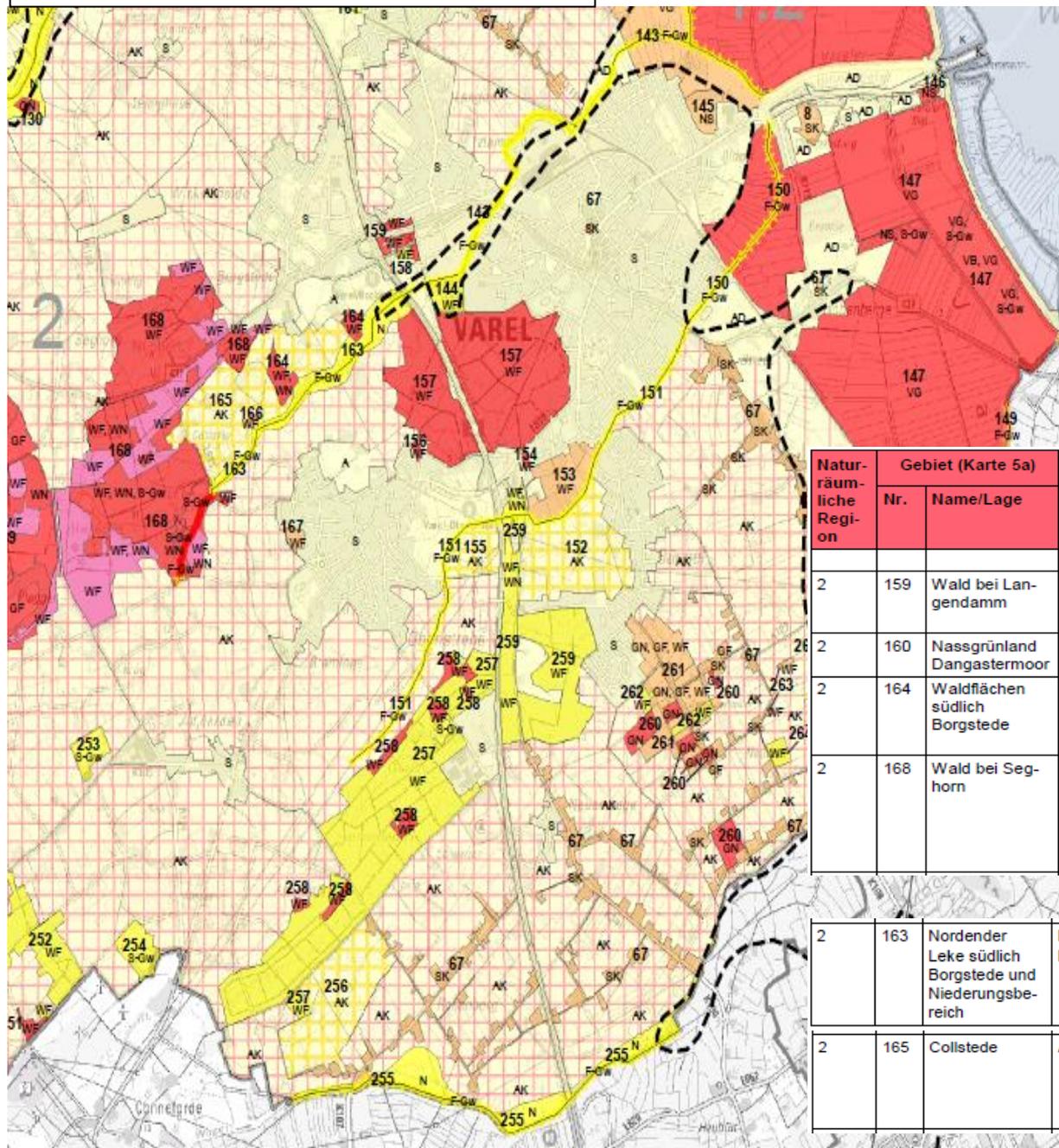


Gebiet Nr.	Gebiet	Bedeutung für Biotoptypen	Bedeutung für einzelne Artengruppen	Bewertungskriterien	Besonderheiten	Datengrundlagen
161	Nubbert bei Seghorn	sehr hoch		Überwiegend Biotoptypen der Wertstufe V	Biotoptypen: WC	von der Mühlen & Dietrich 2013
162	Gewässer im Nubbert bei Seghorn		Amphibien: hoch	große Amphibienpopulation, 3 Arten, FWB 18 Punkte	Bergmolch, Teichmolch, Erdkröte, Braunfroschart	NLWKN 2011 (Erfassung 2001)
163	Wald südlich Borgstede	sehr hoch		Biotoptypen der Wertstufe V	Biotoptypen: WCA, WCE, BNR	von der Mühlen & Dietrich 2013
164	Seghorner Forst	sehr hoch		hoher Anteil von Biotoptypen der Wertstufe V	Biotoptypen: WCE, WCA, WL, SES, WARÜ	von der Mühlen & Dietrich 2013
			Pflanzen: hoch	Vorkommen mehrerer gefährdeter Pflanzenarten in überdurchschnittlichen Bestandsgrößen	Buchenfarn ( <i>Phegopteris connectilis</i> ), Sumpffarn ( <i>Thelypteris palustris</i> ), Sumpfschilf ( <i>Calla palustris</i> )	Daten NLWKN 2011; von der Mühlen & Dietrich 2013

# Karte 3b: Wasser- und Stoffretention



# Karte 5a: Zielkonzept



## Zielkategorie

- Sicherung
- Verbesserung
- Sicherung und Verbesserung
- Vorrangige Entwicklung
- Umweltverträgliche Nutzung, Sicherung und Verbesserung der wertgebenden Strukturen in Grünland-Graben-Arealen mit guter vorhandener Ausstattung
- Umweltverträgliche Nutzung, Sicherung und Verbesserung der wertgebenden Strukturen in Grünland-Graben-Arealen mit bereits aufgelockertem Bestand
- Umweltverträgliche Nutzung, Sicherung und Verbesserung der wertgebenden Gehölzstrukturen
- Umweltverträgliche Nutzung und vorrangige Entwicklung vernetzender Gehölzstrukturen
- Umweltverträgliche Nutzung

## Zielkategorie linear

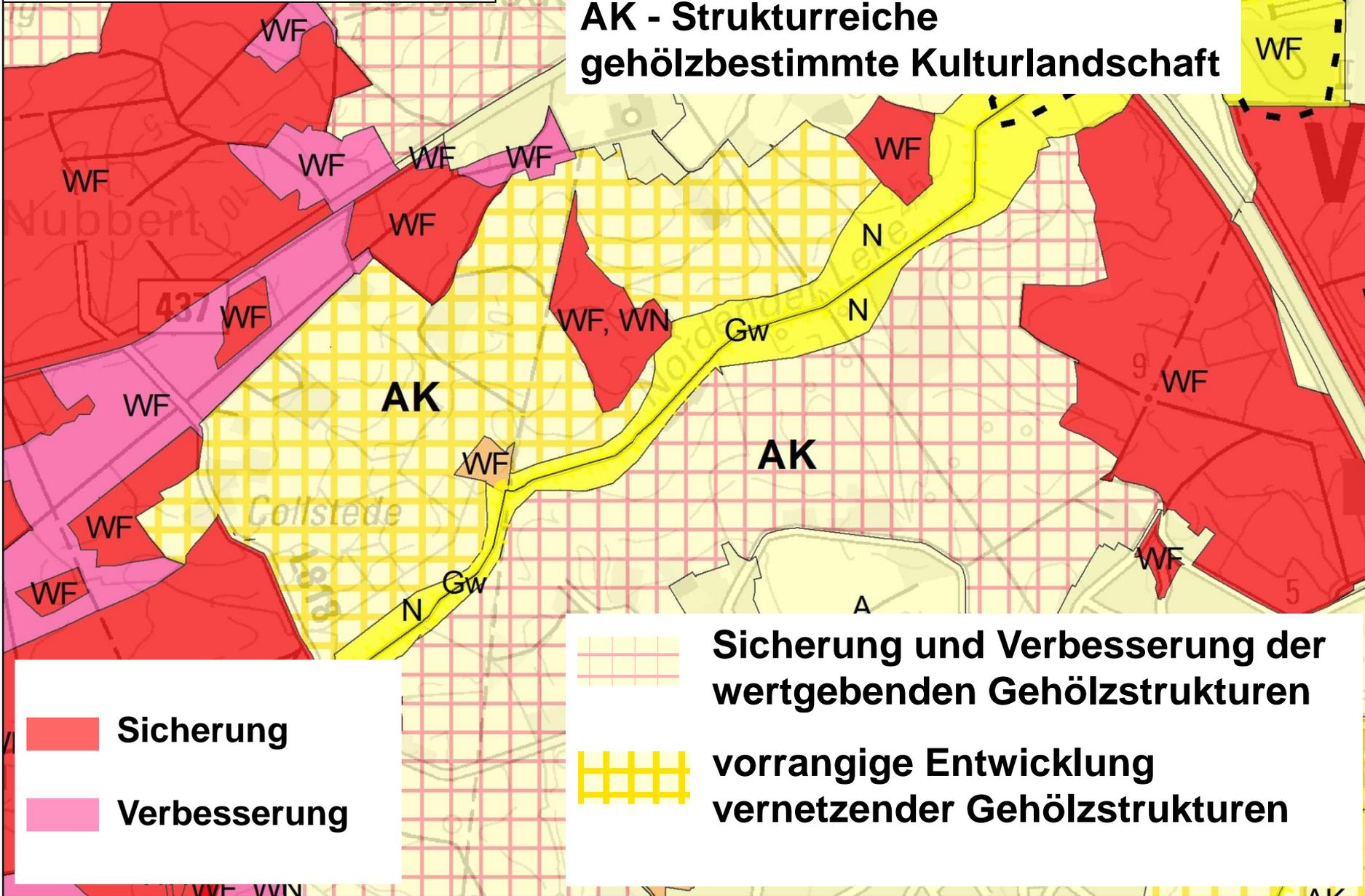
- Sicherung
- Verbesserung von Gewässer und Randbereichen
- Sicherung und Verbesserung von Gewässer und Randbereichen
- Vorrangige Entwicklung von Gewässer und Randbereichen
- Vorrangige Entwicklung
- Umweltverträgliche Nutzung

Naturräumliche Region	Gebiet (Karte 5a)		Entwicklungsziel		Wertgebende Bestandteile/Eigenschaften	Schutzgebiete / Schutzprogramme
	Nr.	Name/Lage	Beschreibung	Biotopkomplexe / Landschaftstypen		
					Klimarelevanz	
2	159	Wald bei Langendamm	WF	Naturnaher Wald feuchter bis frischer Standorte	Biotope	
2	160	Nassgrünland Dangastermoor	GN	Nassgrünland	Biotope, Moorboden	geschützter Biotop
2	164	Waldflächen südlich Borgstede	WF, WN	Naturnaher Wald feuchter bis frischer und nasser Standorte	Biotope, Klimarelevanz	LSG FRI 118, z.T. geschützte Biotope
2	168	Wald bei Seghorn	WF, WN, S-Gw, F-Gw	Naturnaher Wald feuchter bis frischer und nasser Standorte, naturnahe Stillgewässer, naturnahes Fließgewässer	Biotope, Pflanzen, Amphibien, stellenweise Moorboden, Klimarelevanz	LSG FRI 118, einzelne geschützte Biotope, einzelne Kompensationsfläche <5 ha

2	163	Nordender Leke südlich Borgstede und Niederungsbeereich	F-Gw, N	Naturnahes Fließgewässer, Naturnahe Gewässeniederung	Verlängerung einer naturnahen Gewässerstrecke, Pufferung eines Fließgewässers, Sanierung beeinträchtigter abiotischer	LSG FRI 118
2	165	Collstede	AK	Strukturreiche gehölzbestimmte Kulturlandschaft	Erhöhung des Anteils der Gehölzstrukturen zur besseren Biotopvernetzung und zur Verbesserung der Landschaftsstruktur	LSG FRI 118, kleinflächig Kompensation

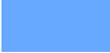
# Karte 5a: Zielkonzept

Entwicklungsziel:  
**AK - Strukturreiche  
gehölzbestimmte Kulturlandschaft**



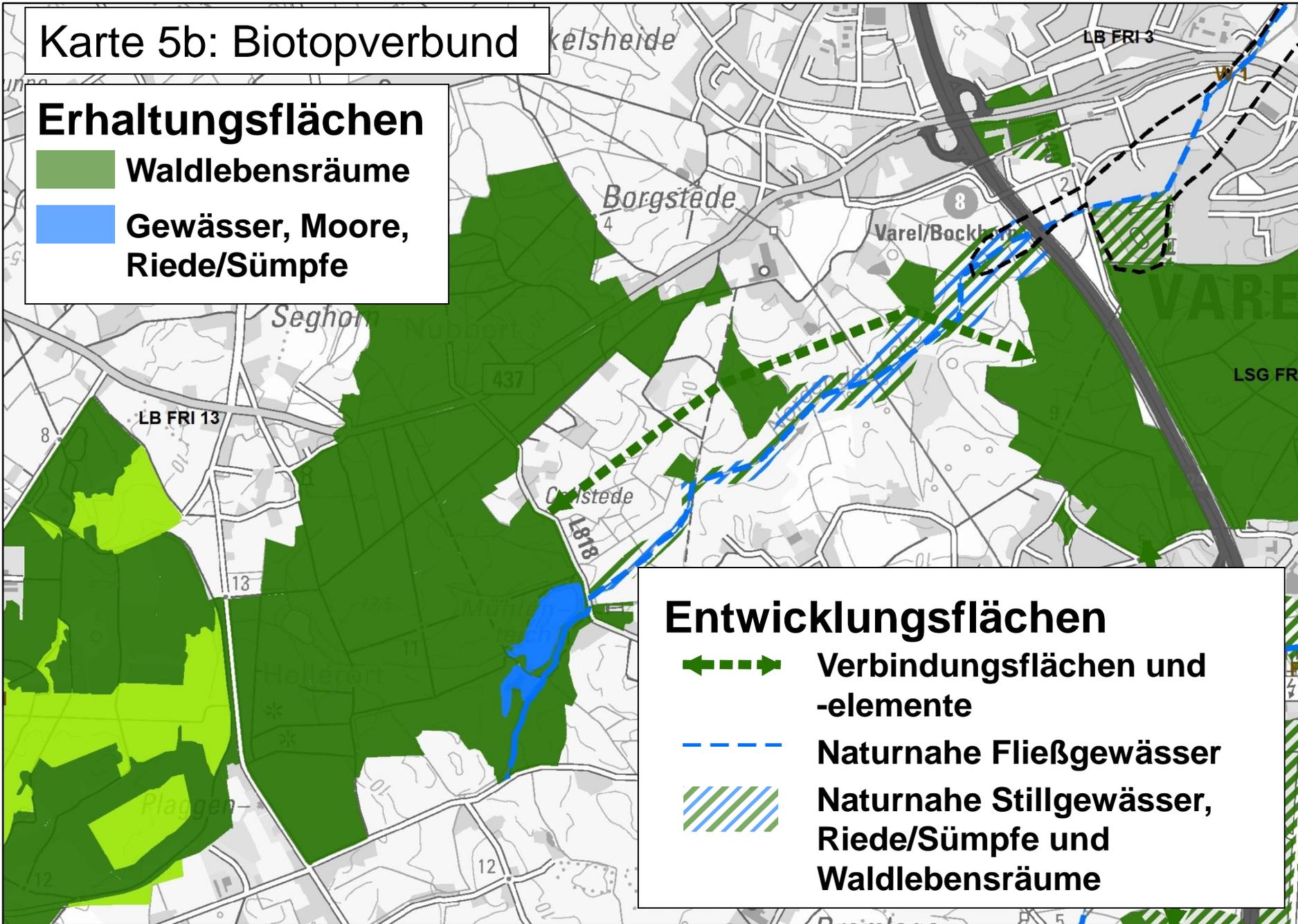
# Karte 5b: Biotopverbund

## Erhaltungsflächen

-  Waldlebensräume
-  Gewässer, Moore, Riede/Sümpfe

## Entwicklungsflächen

-  Verbindungsflächen und -elemente
-  Naturnahe Fließgewässer
-  Naturnahe Stillgewässer, Riede/Sümpfe und Waldlebensräume



# Karte 6: Schutz, Pflege und Entwicklung



**Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**



