

# Biotopverbundplanung im Nds. Landschaftsprogramm und in aktuellen Landschaftsrahmenplänen

—  
Alexander Harms, NLWKN (Fachbehörde für Naturschutz)

Foto: Hans-Jürgen Zietz



# **Biotopverbundplanung im Nds. Landschaftsprogramm und in aktuellen Landschaftsrahmenplänen**

1. Landesweite Biotopverbundplanung in Niedersachsen (Nds. Landschaftsprogramm)
2. Biotopverbundplanung auf regionaler Ebene
  - Beispiel 1: LRP Landkreis Ammerland (Planungsinhalte)
  - Beispiel 2: LRP Landkreis Nienburg (Umsetzung in der Flurbereinigung)
  - Beispiel 3: LRP Landkreis Harburg (Umsetzung im Regionalen Raumordnungsprogramm)

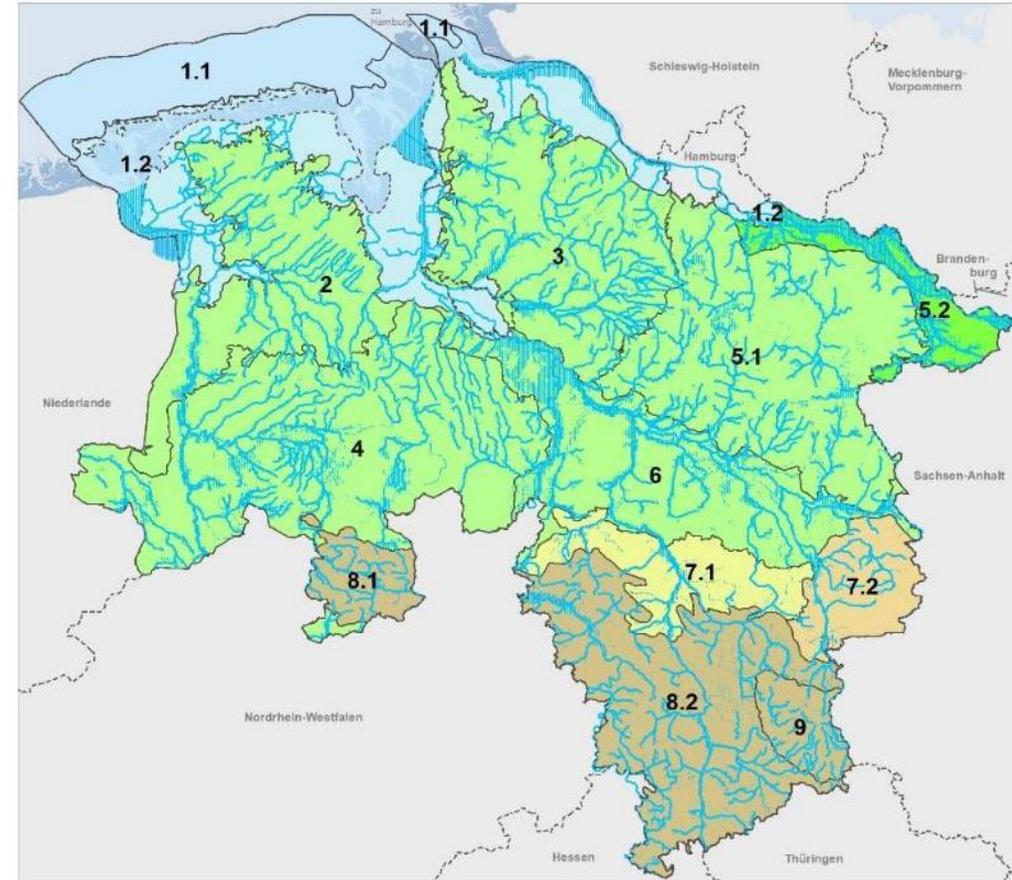
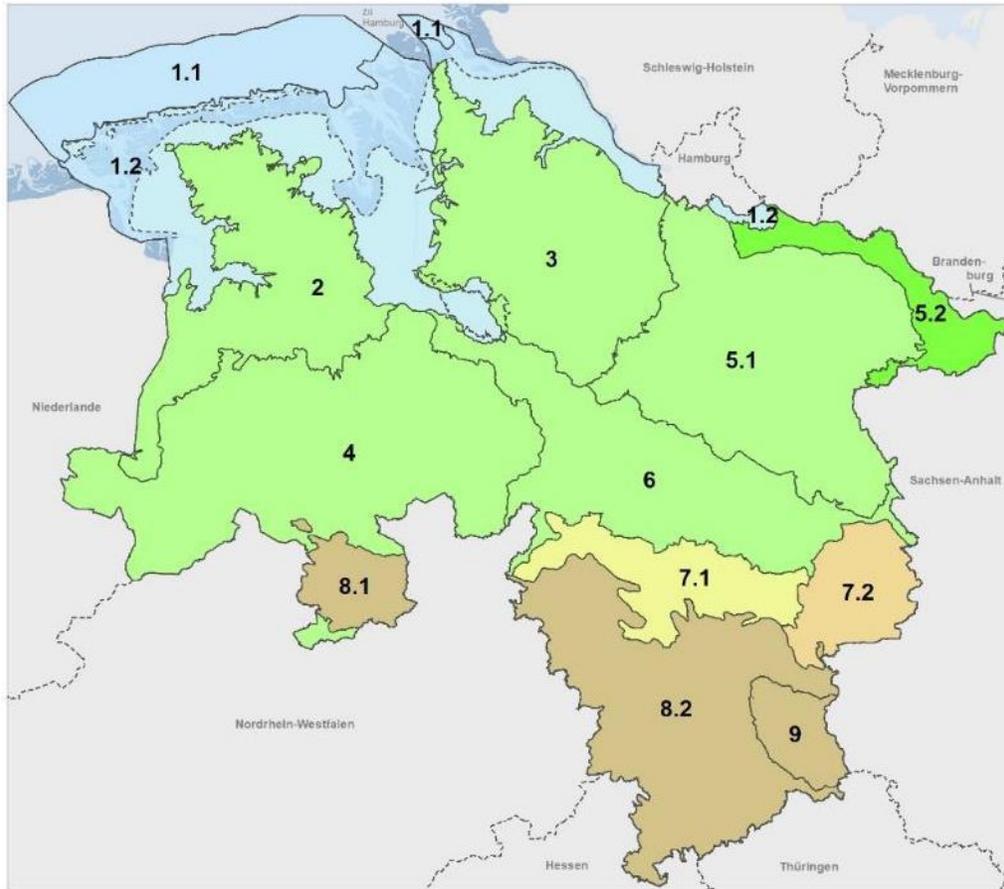
Ausblick: Entwicklung eines Methodenstandards für die Landschaftsrahmenplanung

# 1. Landesweite Biotopverbundplanung in Niedersachsen

Nds. Landschaftsprogramm (2021):  
[https://www.umwelt.niedersachsen.de/startseite/themen/natur\\_amp\\_landschaft/landschaftsplanung/landschaftsprogramm-147308.html](https://www.umwelt.niedersachsen.de/startseite/themen/natur_amp_landschaft/landschaftsplanung/landschaftsprogramm-147308.html)

Foto: Hans-Jürgen Zietz





### § 1 (2) Nr. 3 BNatSchG

Sicherung der biologischen Vielfalt: Lebensgemeinschaften und Biotope sind mit ihren strukturellen und geografischen Eigenheiten in einer repräsentativen Verteilung zu erhalten.

### § 21(5) BNatSchG

Der Gewässerverbund hat eine großräumige Vernetzungsfunktion



NIEDERSÄCHSISCHES  
LANDSCHAFTSPROGRAMM



FÜR MENSCH UND UMWELT. FÜR NIEDERSACHSEN



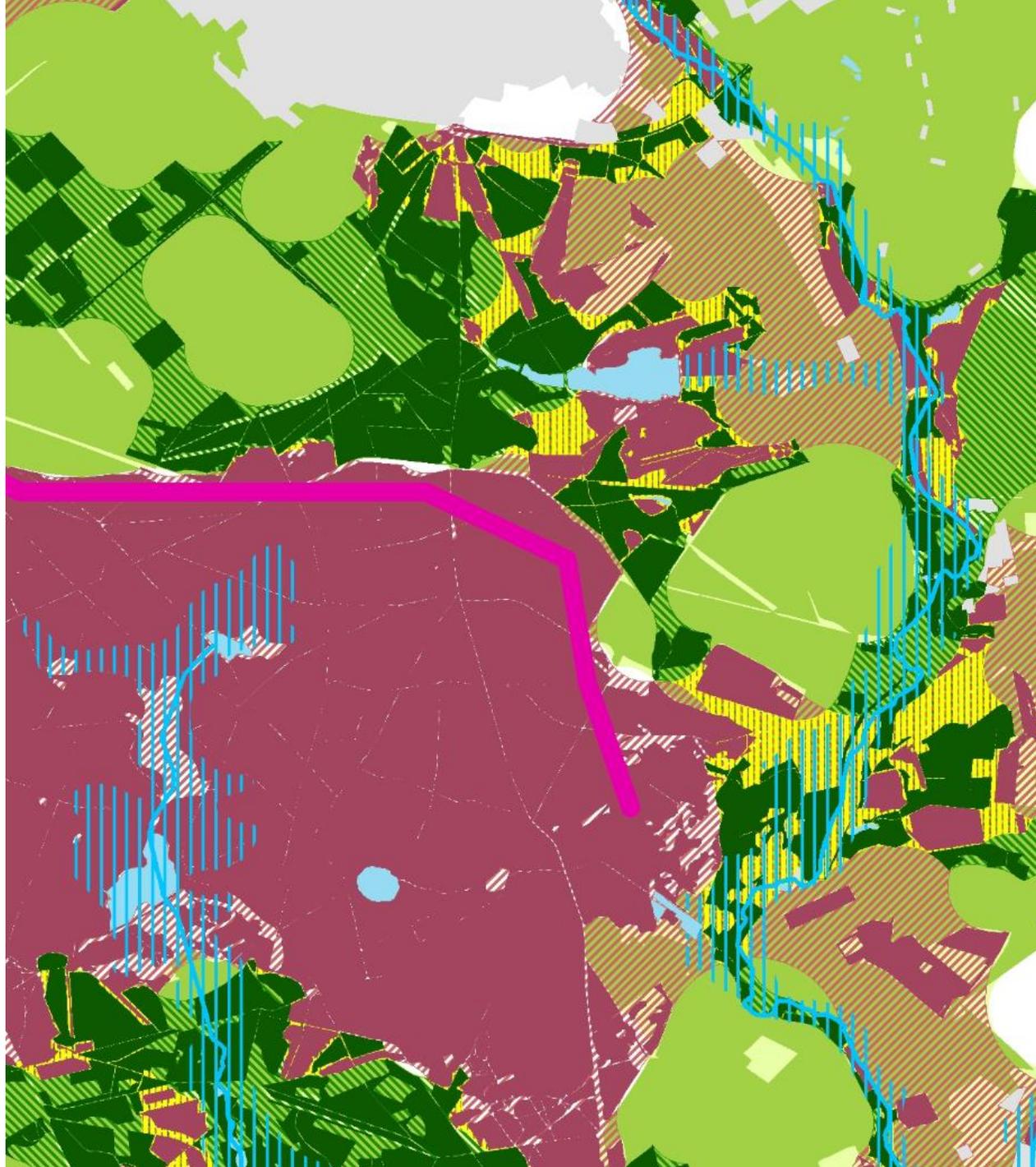
Niedersachsen



### Karte 4b Landesweiter Biotopverbund (s. Kap. 4.3)



- Verbund der Offenlandlebensräume**
- Kernflächen Offenland (trocken und feucht)
  - Funktionsräume bis 500 m
  - Funktionsräume bis 1.000 m auf organischen Böden (innerhalb der Kulisse des Programms Niedersächsische Moorlandschaften)
  - Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Achsen der offenland geprägten Trockenlebensräume \*
  - Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Achsen der offenland geprägten Feuchtlebensräume \*
- Verbund der naturnahen Waldlebensräume**
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Achsen der Waldlebensräume \*
  - Kernflächen Naturnahe Wälder
  - Funktionsräume bis 500 m
- Verbund der Waldlebensräume für Arten mit großem Raumanspruch**
- Sonstige Wälder
  - Funktionsräume bis 1.000 m
  - Funktionsräume bis 2.000 m in der Naturräumlichen Region "Börde"
  - Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Ergänzende Achsen für Großsäuger \*
  - Wildkatzenwegeplan BUND (ausgewählte Haupt- und Nebenachsen, integrierte Darstellung)
- Verbund der Gewässer und Auen**
- Gewässerauen gemäß Aktionsprogramm Niedersächsische Gewässersandtschaften mit Ästuaren (im besiedelten Bereich beschränkt sich die Darstellung auf die Überschwemmungsgebiete)
  - Verbund der Fließgewässer
- Überlagerung der Verbundsysteme der Offenland- und Waldlebensräume**
- Halboffene Landschaften (vergrößerte Darstellung s. Beispielausschnitt)
- Grünes Band**
- Fachkonzept Grünes Band in Niedersachsen
- Sonstige Signaturen**
- Untere Naturschutzbehörden
  - Naturräumliche Regionen
  - Küstenlebensräume
  - Stillgewässer
- \* Gemäß § 21 Absatz 2 BNatSchG, Darstellung um Niedersachsen in einem Umkreis von 30 km
- Hinweis: In der kartographischen Darstellung sind ggf. Überlagerungen einzelner Geodaten enthalten. Nähere Informationen zur Datenstruktur sowie Hinweise zur Nutzung der Datensätze können dem Infoblatt „Geo-Pro-Daten“ entnommen werden.
- Bearbeitung:**  
 Niedersächsisches Landeszentrum für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
- Herausgeber:**  
 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz



### Verbund der Offenlandlebensräume

- Kernflächen Offenland (trocken und feucht)
- Funktionsräume bis 500 m  
- Funktionsräume bis 1.000 m auf organischen Böden (innerhalb der Kulisse des Programms Niedersächsische Moorlandschaften)
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BfN) - Achsen der offenlandgeprägten Trockenlebensräume
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BfN) - Achsen der offenlandgeprägten Feuchtlebensräume

### Verbund der naturnahen Waldlebensräume

- Kernflächen Naturnahe Wälder
- Funktionsräume bis 500 m
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BfN) - Achsen der Waldlebensräume

### Verbund der Waldlebensräume für Arten mit großem Raumanspruch

- Sonstige (nicht naturnahe) Wälder
- Funktionsräume bis 1.000 m  
- Funktionsräume bis 2.000 m in der Naturräumlichen Region "Börde"
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BfN) - Ergänzende Achsen für Großsäuger  
- Wildkatzenwegeplan BUND (Haupt- und Nebenachsen integriert)

### Verbund der Gewässer und Auen

- Gewässerauen gemäß Aktionsprogramm Niedersächsische Gewässerlandschaften (m)
- Verbund der Fließgewässer

### Überlagerung der Verbundsysteme der Offenland- und Waldlebensräume

- Halboffene Landschaften (vergrößerte Darstellung s. Beispielausschnitt)

### Grünes Band

- Fachkonzept Grünes Band in Niedersachsen



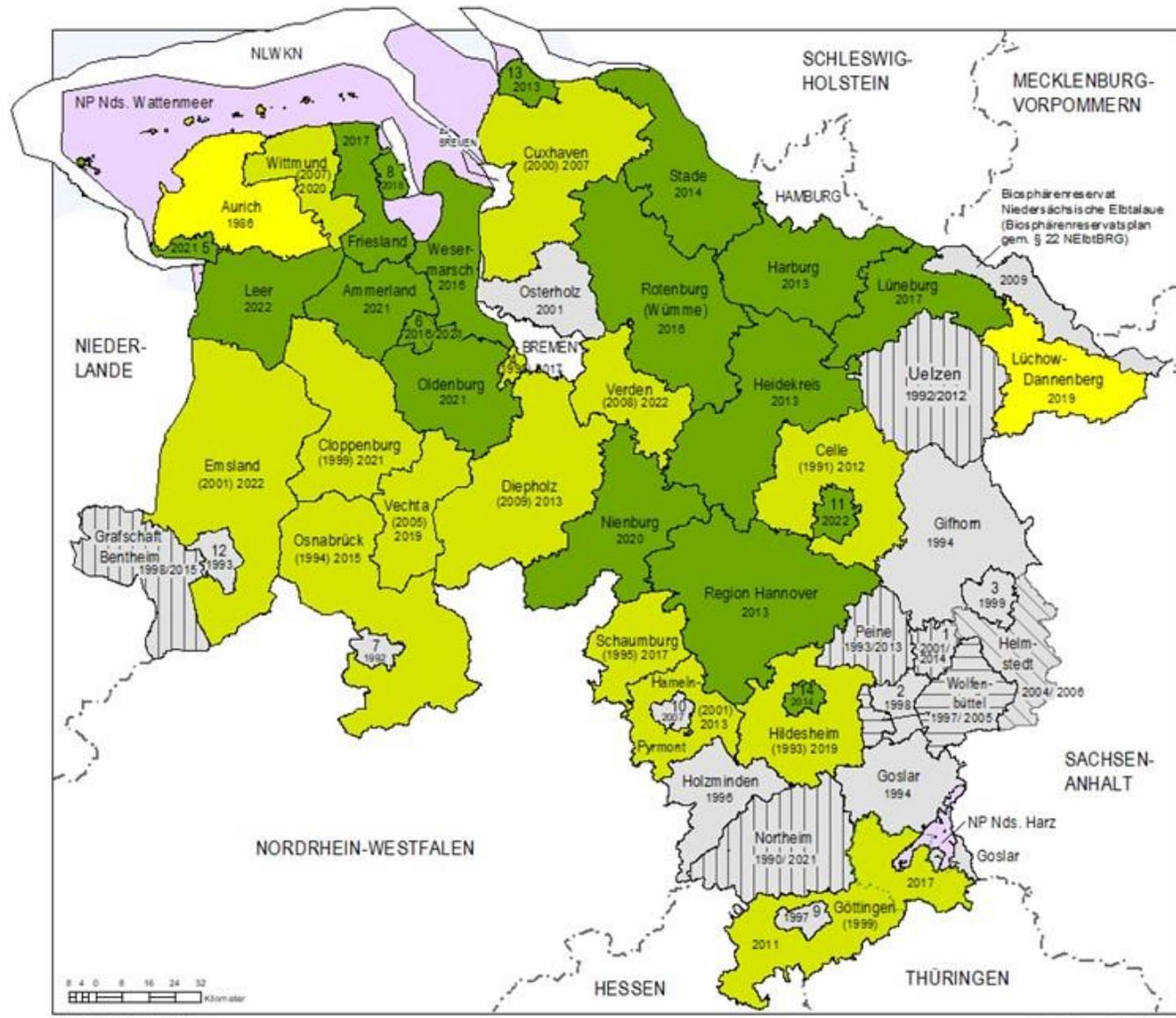
NIEDERSÄCHSISCHES  
LANDSCHAFTSPROGRAMM



## 2. Stand der Biotopverbundplanung auf regionaler Ebene

Foto: Hans-Jürgen Zietz

# Stand der Landschaftsrahmenplanung



Stand: Februar 2023

Gestaltung: © NLWKN

## Untere Naturschutzbehörden mit Verpflichtung zur Aufstellung des Landschaftsrahmenplanes (51)

36 Landkreise, die Region Hannover und folgende 14 Städte (s. Karte):

- |                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| <b>Kreisfreie Städte</b> | <b>Große selbstständige Städte</b> |
| 1 Braunschweig           | 10 Hameln                          |
| 2 Salzgitter             | 11 Celle                           |
| 3 Wolfsburg              | 12 Lingen                          |
| 4 Delmenhorst            | 13 Cuxhaven                        |
| 5 Emden                  | 14 Hildesheim                      |
| 6 Oldenburg              |                                    |
| 7 Osnabrück              |                                    |
| 8 Wilhelmshaven          |                                    |
| (9) Göttingen            |                                    |
-  Nationalpark

## Landschaftsrahmenpläne in Bearbeitung

-  Erstaufstellung § 10 (2) BNatSchG begonnen mit Jahr d. Vorbesprechung [Anzahl: 2]
-  Fortschreibung begonnen mit Jahr d. Vorbesprechung, (Stand veröffentlichter Landschaftsrahmenplan) [Anzahl: 15]

## Landschaftsrahmenpläne veröffentlicht

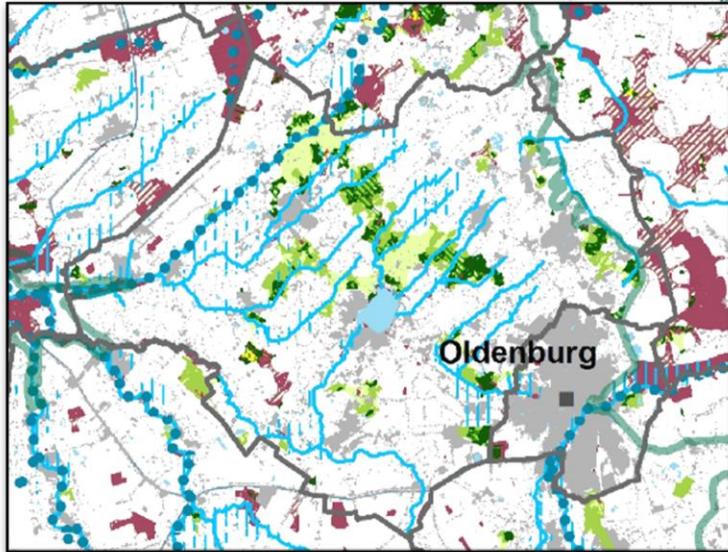
-  Landschaftsrahmenplan mit Jahr der Veröffentlichung, > 10 Jahre ohne Fortschreibung [Anzahl: 10]
-  geltender Landschaftsrahmenplan gem. § 10 (4) BNatSchG mit Jahr der Veröffentlichung [Anzahl: 17]

## Teilfortschreibung

-  Teilfortschreibung mit Jahr der Veröffentlichung > 10 Jahre; (Stand des Landschaftsrahmenplans) [Anzahl: 1]
-  Teilfortschreibung begonnen mit Jahr der Vorbesprechung, (Stand des Landschaftsrahmenplans) [Anzahl: 1]
-  geltende Teilfortschreibung mit Jahr der Veröffentlichung, (Stand des Landschaftsrahmenplans) [Anzahl: 5]



# Beispiel 1: LRP Landkreis Ammerland (Planungsinhalte)



## Karte 4b Landesweiter Biotopverbund (s. Kap. 4.3)

### Verbund der Offenlebensräume

- Kernflächen Offenland (trocken und feucht)
- Funktionsräume bis 500 m
- Funktionsräume bis 1.000 m auf organischen Böden (innerhalb der Kulisse des Programms Niedersächsische Moorlandschaften)
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Achsen der offenland geprägten Trockenlebensräume \*
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Achsen der offenland geprägten Feuchtlebensräume \*

### Verbund der naturnahen Waldlebensräume

- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Achsen der Waldlebensräume \*
- Kernflächen Naturnahe Wälder
- Funktionsräume bis 500 m

### Verbund der Waldlebensräume für Arten mit großem Raumspruch

- Sonstige Wälder
- Funktionsräume bis 1.000 m
- Funktionsräume bis 2.000 m in der Naturräumlichen Region "Börde"
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Ergänzende Achsen für Großsäuger \*
- Wildkatzenwegen BUND (ausgewählte Haupt- und Nebenachsen, integrierte Darstellung)

### Verbund der Gewässer und Auen

- Gewässerauen gemäß Aktionsprogramm Niedersächsische Gewässersystemlandschaften mit Ästuaren (im besetzten Bereich beschränkt sich die Darstellung auf die Überschwemmungsgebiete)
- Verbund der Fließgewässer

### Überlagerung der Verbundsysteme der Offenland- und Waldlebensräume

- Halboffene Landschaften (vergrößerte Darstellung s. Beispielausschnitt)

### Grünes Band

- Fachkonzept Grünes Band in Niedersachsen

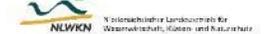
### Sonstige Signaturen

- Untere Naturschutzbehörden
- Naturräumliche Regionen
- Küstenlebensräume
- Stillgewässer

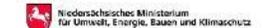
\* Gemäß § 21 Absatz 2 BNatSchG, Darstellung um Niedersachsen in einem Umkreis von 30 km

Hinweis: In der kartographischen Darstellung sind ggf. Überlagerungen einzelner Geodaten enthalten. Nähere Informationen zur Datenstruktur sowie Hinweise zur Nutzung der Datensätze können dem Infoblatt „Geo-Pro-Daten“ entnommen werden.

### Bearbeitung:

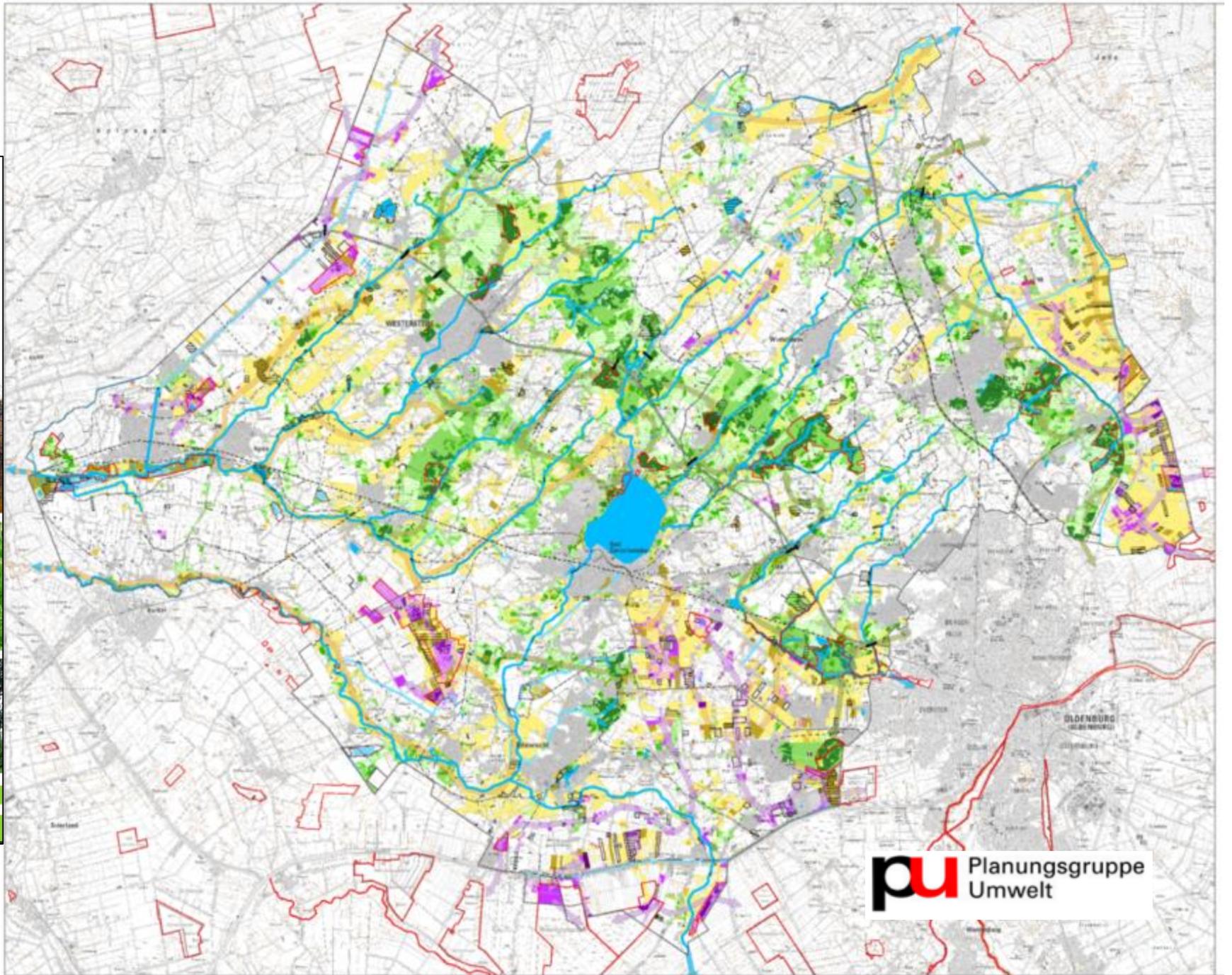


### Herausgeber:



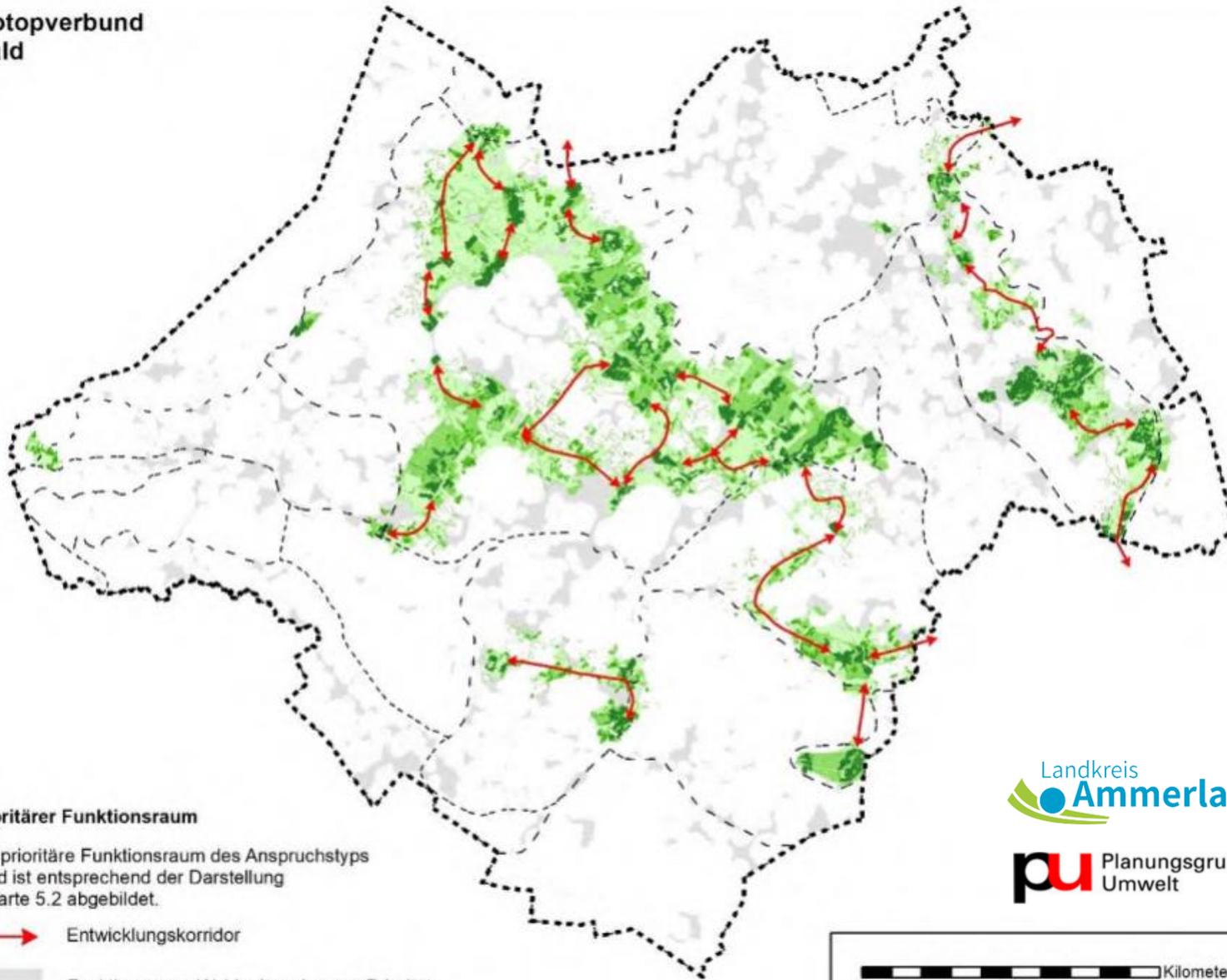


# Fortschreibung Landschaftsrahmenplan 2021





## Biotopverbund Wald



### Prioritärer Funktionsraum

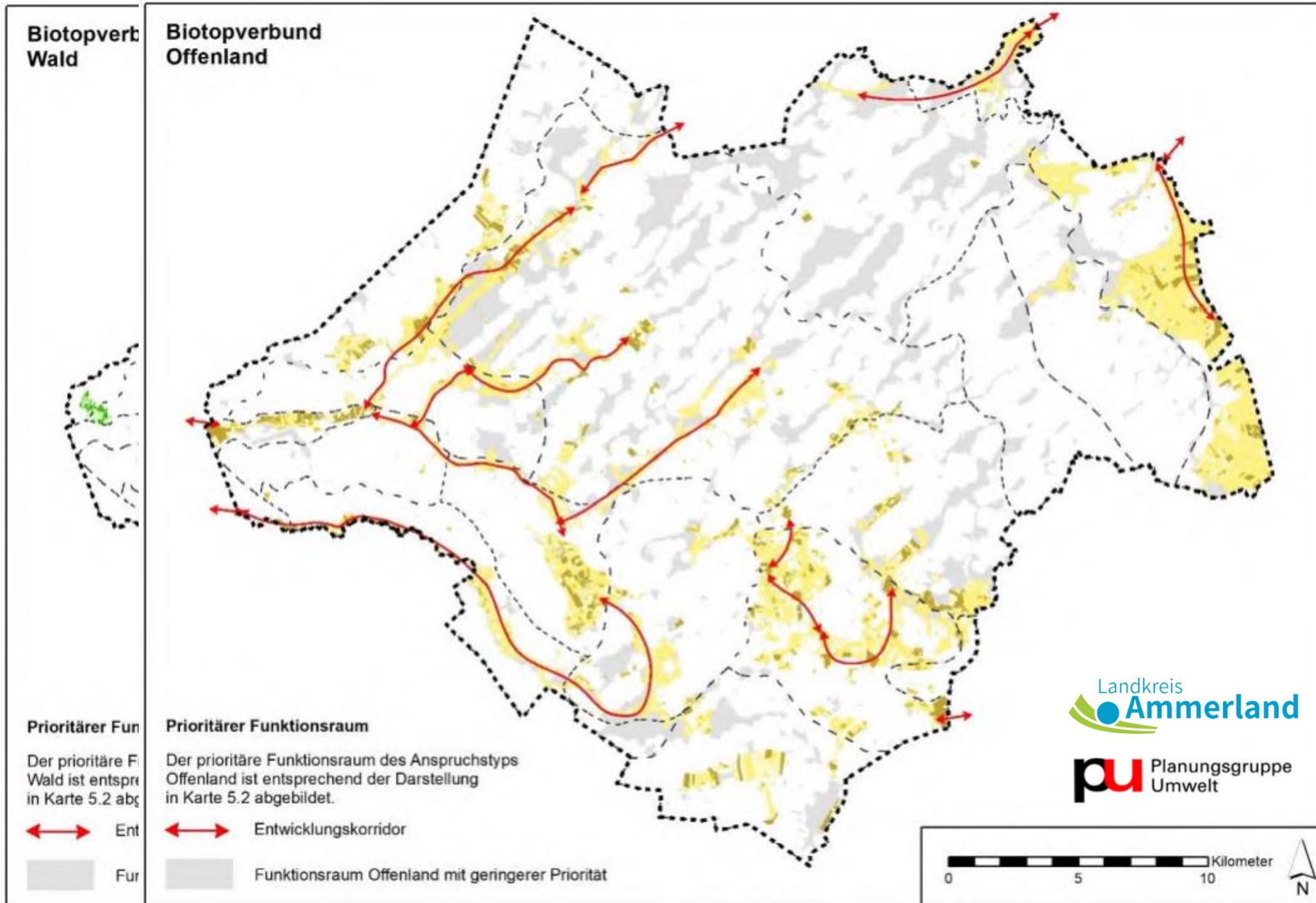
Der prioritäre Funktionsraum des Anspruchstyps Wald ist entsprechend der Darstellung in Karte 5.2 abgebildet.

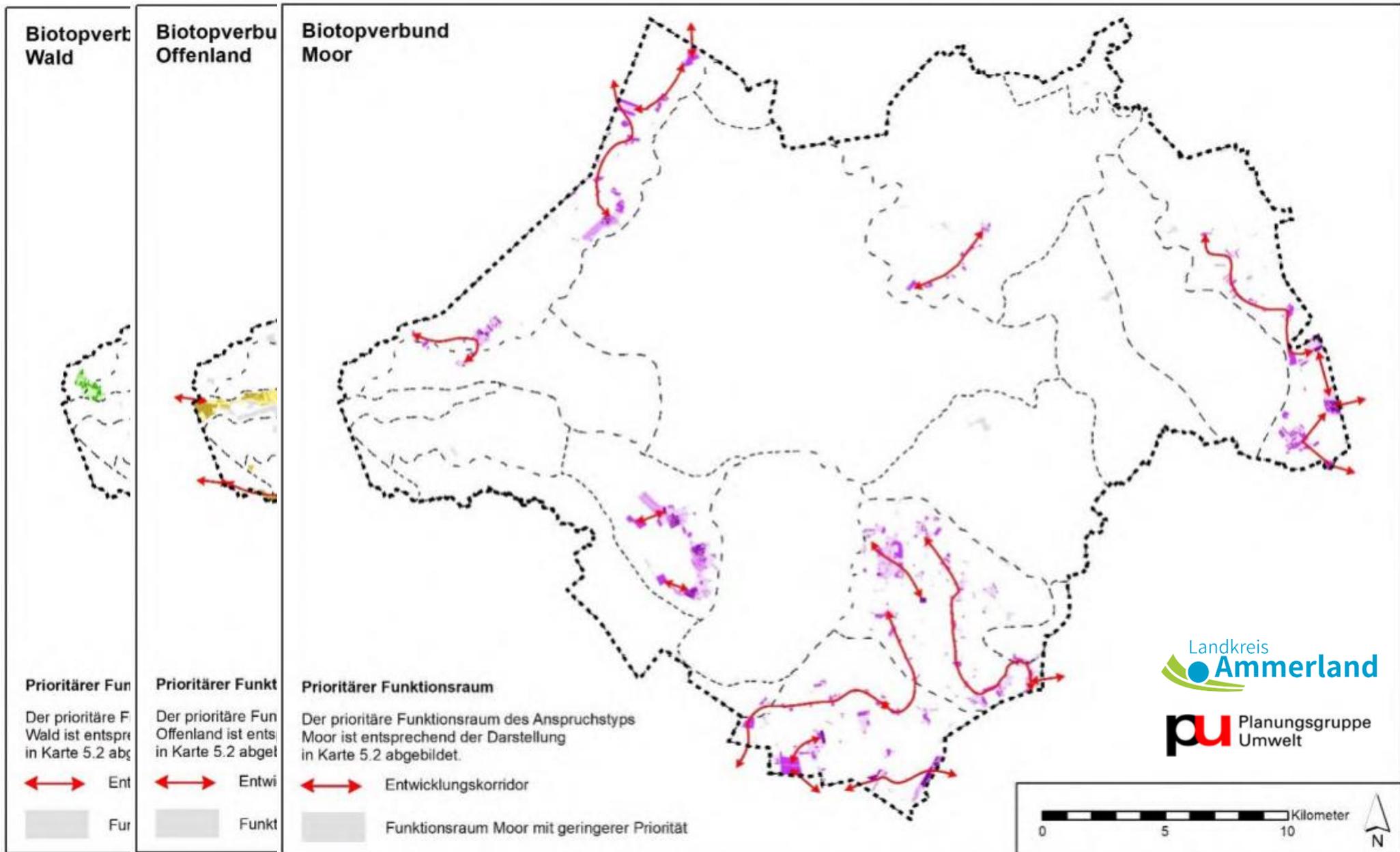
↔ Entwicklungskorridor

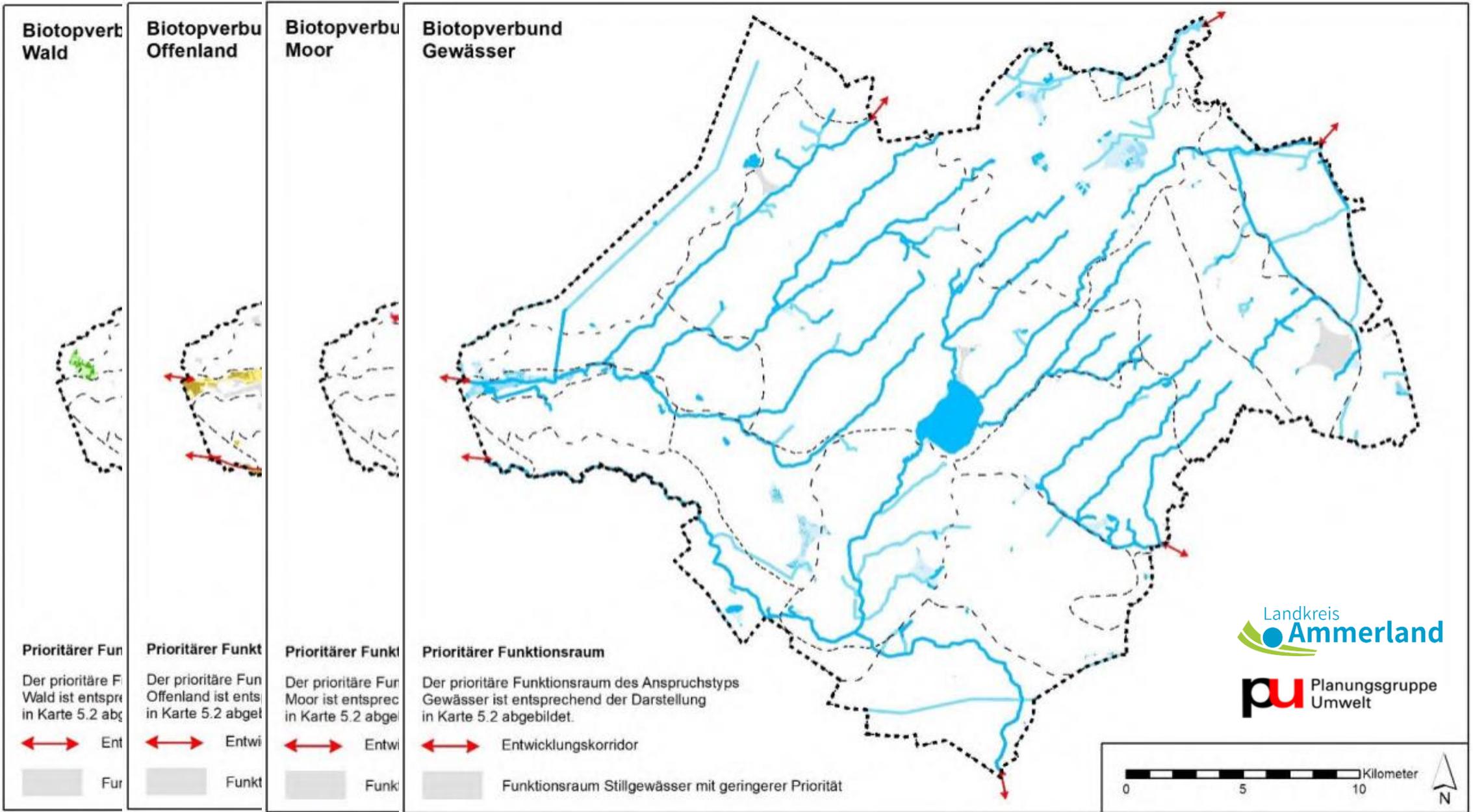
■ Funktionsraum Wald mit geringerer Priorität

Landkreis  
**Ammerland**

**pu** Planungsgruppe  
Umwelt









### Karte 4b Landesweiter Biotopverbund (s. Kap. 4.3)

#### Verbund der Offenlandlebensräume

- Kernflächen Offenland (trocken und feucht)
- Funktionsräume bis 500 m
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BN) - Achsen der offenland geprägten Trockenlebensräume \*
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BN) - Achsen der offenland geprägten Feuchtlebensräume \*

#### Verbund der naturnahen Waldlebensräume

- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BN) - Achsen der Waldlebensräume \*
- Kernflächen Naturnahe Wälder
- Funktionsräume bis 500 m

#### Verbund der Waldlebensräume für Arten mit großem Raumspruch

- Sonstige Wälder
- Funktionsräume bis 1.000 m
- Funktionsräume bis 2.000 m in der Naturräumlichen Region "Börde"
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BN) - Ergänzende Achsen für Großsäuger \*
- Wildkatzenwegen im BUND (ausgewählte Haupt- und Nebenachsen, integrierte Darstellung)

#### Verbund der Gewässer und Auen

- Gewässerauen gemäß Aktionsprogramm Niedersächsische Gewässerrandstreifen mit Ästuaren (im besetzten Bereich beschränkt sich die Darstellung auf die Überschwemmungsgebiete)
- Verbund der Fließgewässer

#### Überslagerung der Verbundsysteme der Offenland- und Waldlebensräume

- Halboffene Landschaften (vergrößerte Darstellung s. Beispielausschnitt)

#### Grünes Band

- Fachkonzept Grünes Band in Niedersachsen

#### Sonstige Signaluren

- Untere Naturschutzbehörden
- Naturräumliche Regionen
- Küstenlebensräume
- Stillgewässer

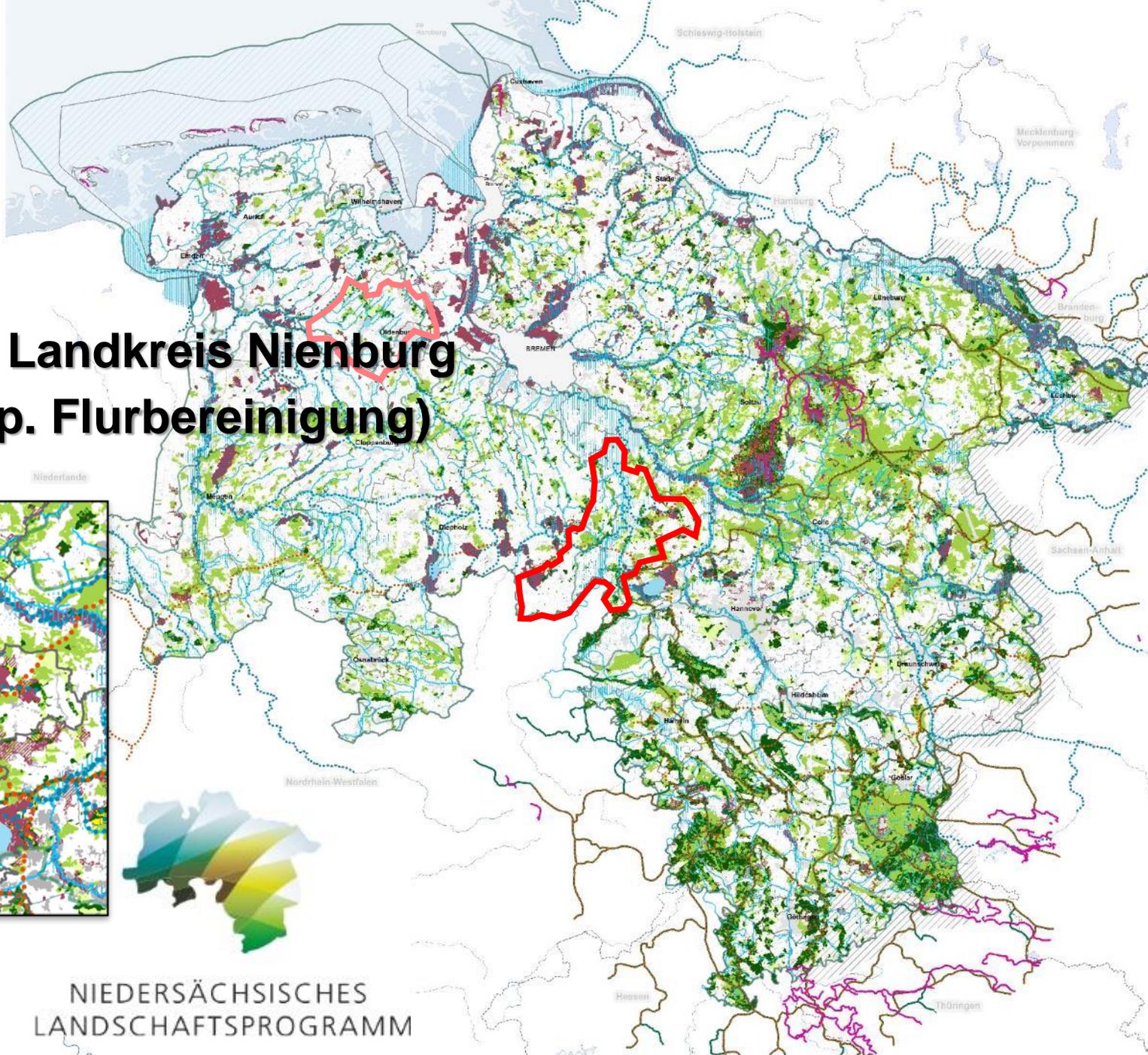
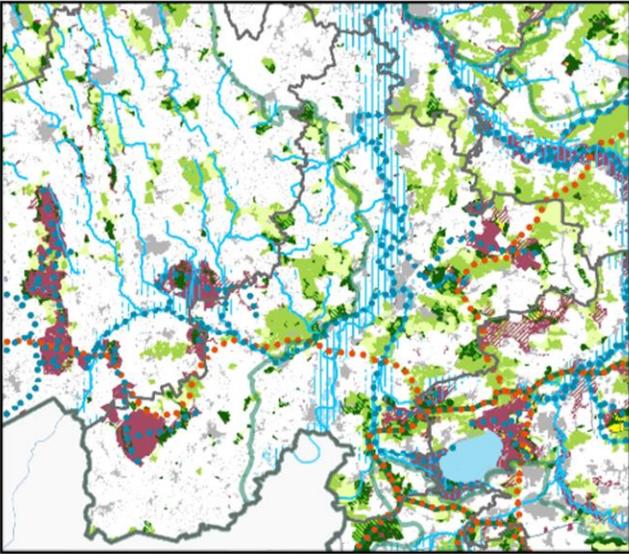
\* Gemäß § 21 Absatz 2 BNatSchG, Darstellung um Niedersachsen in einem Umkreis von 30 km

Hinweis: In der kartographischen Darstellung sind ggf. Überslagerungen einzelner Geodaten enthalten. Nähere Informationen zur Datenstruktur sowie Hinweise zur Nutzung der Datensätze können dem Infoblatt „Geo-Daten“ entnommen werden.

Bearbeitung:  
 Niedersächsisches Landesverwaltungsamt für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Herausgeber:  
 1:500.000

# Beispiel 2: LRP Landkreis Nienburg (Umsetzung Bsp. Flurbereinigung)





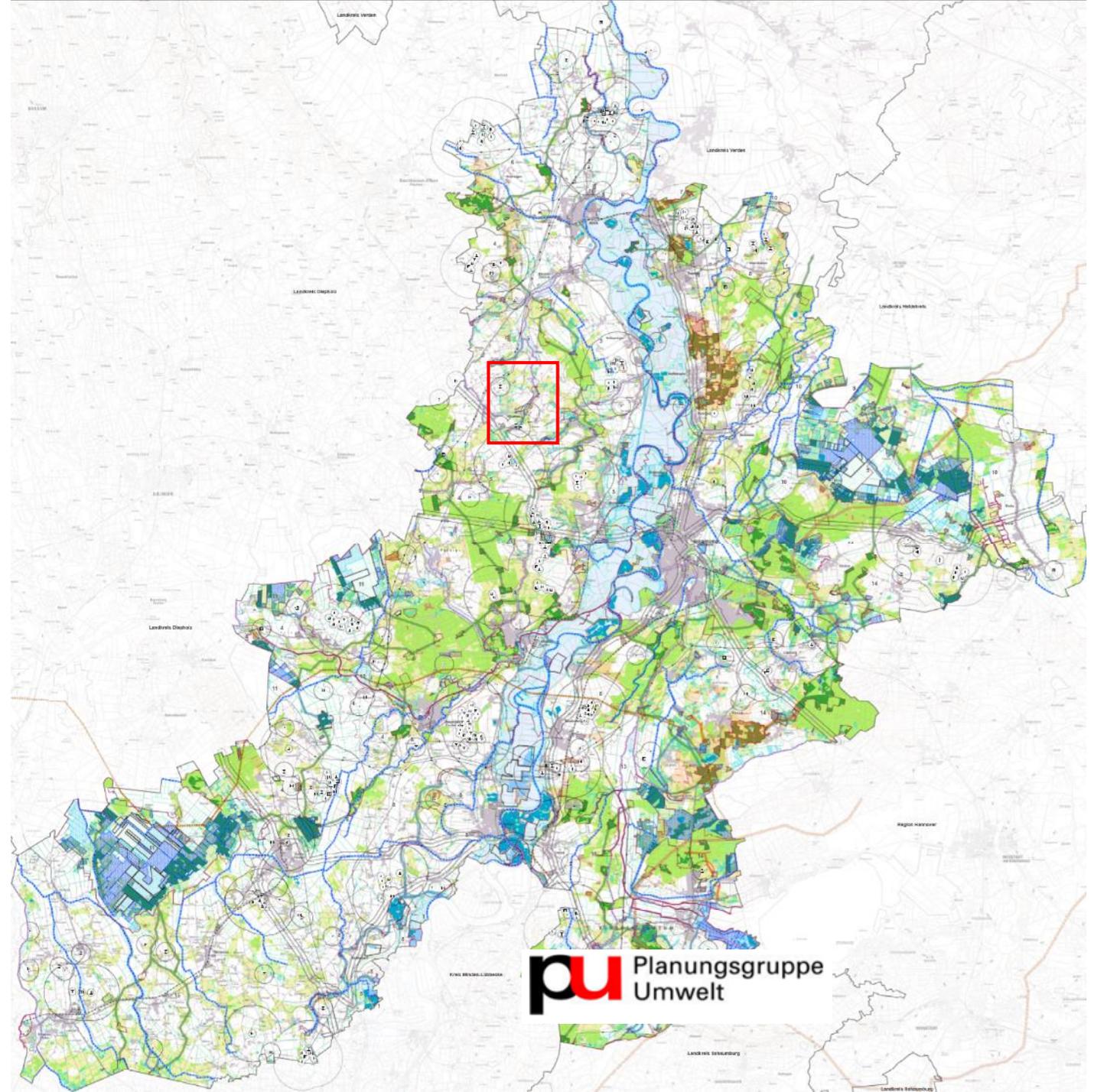
Landkreis  
Nienburg/Weser



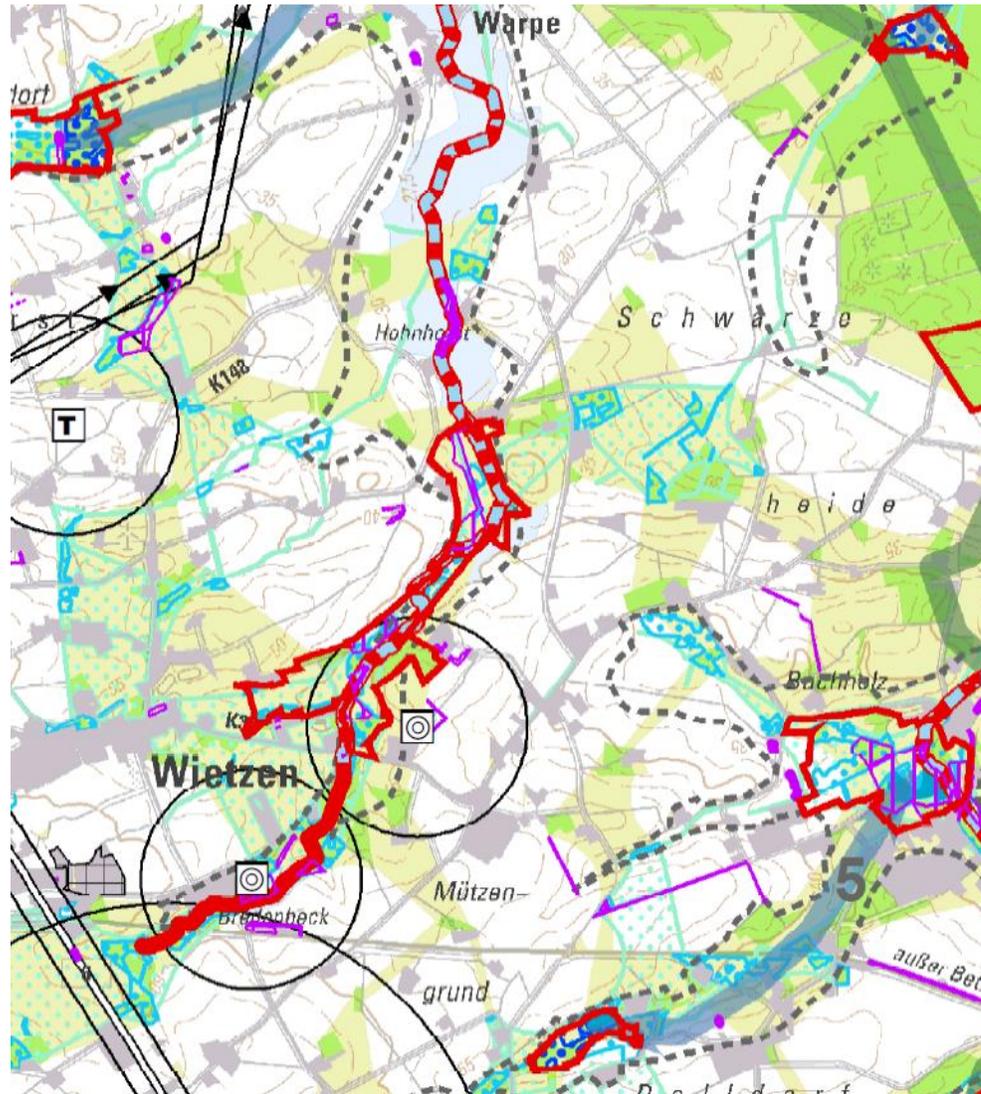
# LANDSCHAFTSRAHMENPLAN

des Landkreises Nienburg/Weser

2020



# LRP LK NI, Zielkonzept Biotopverbund



## Feuchtlebensraum

- vollständig erfüllt
- teilweise erfüllt, Entwicklung erforderlich
- Verbindungsfläche
- Prioritäre Entwicklungskorridore
- Kerngebiete Biotopverbund
- Kerngebiete der Fließgewässer

## Wald

- vollständig erfüllt
- teilweise erfüllt, Entwicklung erforderlich
- Verbindungsfläche
- Prioritäre Entwicklungskorridore
- Kerngebiete Biotopverbund

## Kompensation

- flächig
- punktuell

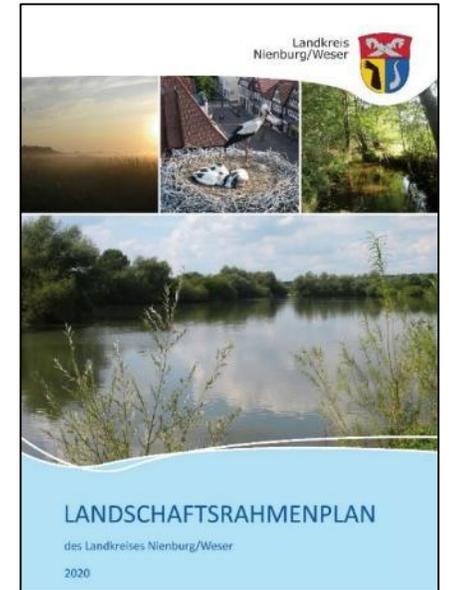




Foto: Gerd-Michael Heinze



Foto: Gerd Michael Heinze



Foto: LAVES



Foto: LAVES

# Beispiel 3: LRP Landkreis Harburg (Umsetzung im Regionalen Raumordnungsprogramm)

Karte 4b  
Landesweiter Biotopverbund  
(s. Kap. 4.3)

**Verbund der Offenlandlebensräume**

- Kernflächen Offenland (trocken und feucht)
- Funktionsräume bis 500 m
- Funktionsräume bis 1.000 m auf organischen Böden (innerhalb der Kulisse des Programms Niedersächsische Moorlandschaften)
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Achsen der offenland geprägten Trockenlebensräume \*
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Achsen der offenland geprägten Feuchtlebensräume \*

**Verbund der naturnahen Waldlebensräume**

- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Achsen der Waldlebensräume \*
- Kernflächen Naturnaher Wälder
- Funktionsräume bis 500 m

**Verbund der Waldlebensräume für Arten mit großem Raumanspruch**

- Sonstige Wälder
- Funktionsräume bis 1.000 m
- Funktionsräume bis 2.000 m in der Naturräumlichen Region "Börde"
- Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland (BIN) - Ergänzende Achsen für Großsäuger \*
- Wildkatzenwegen im BUND (ausgewählte Haupt- und Nebenachsen, integrierte Darstellung)

**Verbund der Gewässer und Auen**

- Gewässerauen gemäß Aktionsprogramm Niedersächsische Gewässerrandlandschaften mit Ästuaren (im besiedelten Bereich beschränkt sich die Darstellung auf die Überschwemmungsgebiete)
- Verbund der Fließgewässer

**Überslagerung der Verbundsysteme der Offenland- und Waldlebensräume**

- Halboffene Landschaften (vergrößerte Darstellung s. Beispielausschnitt)

**Grünes Band**

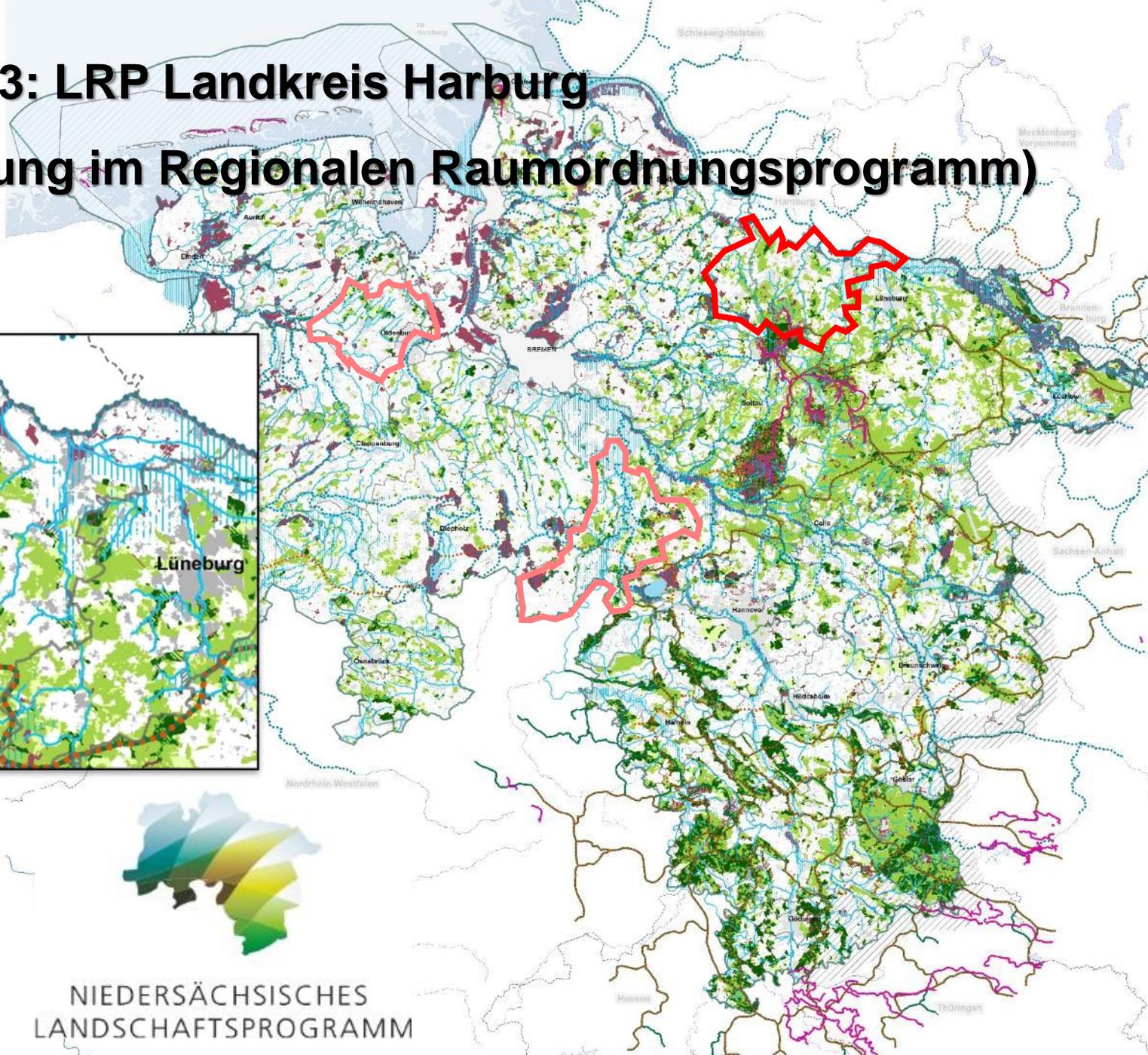
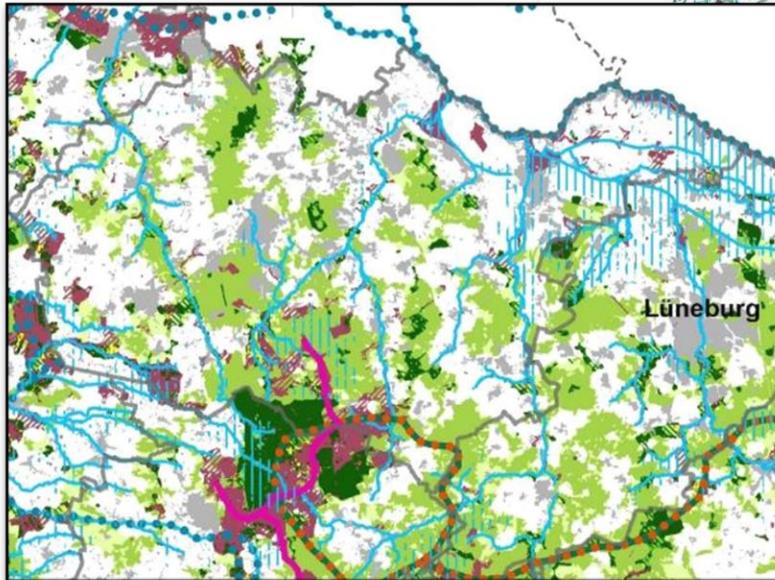
- Fachkonzept Grünes Band in Niedersachsen

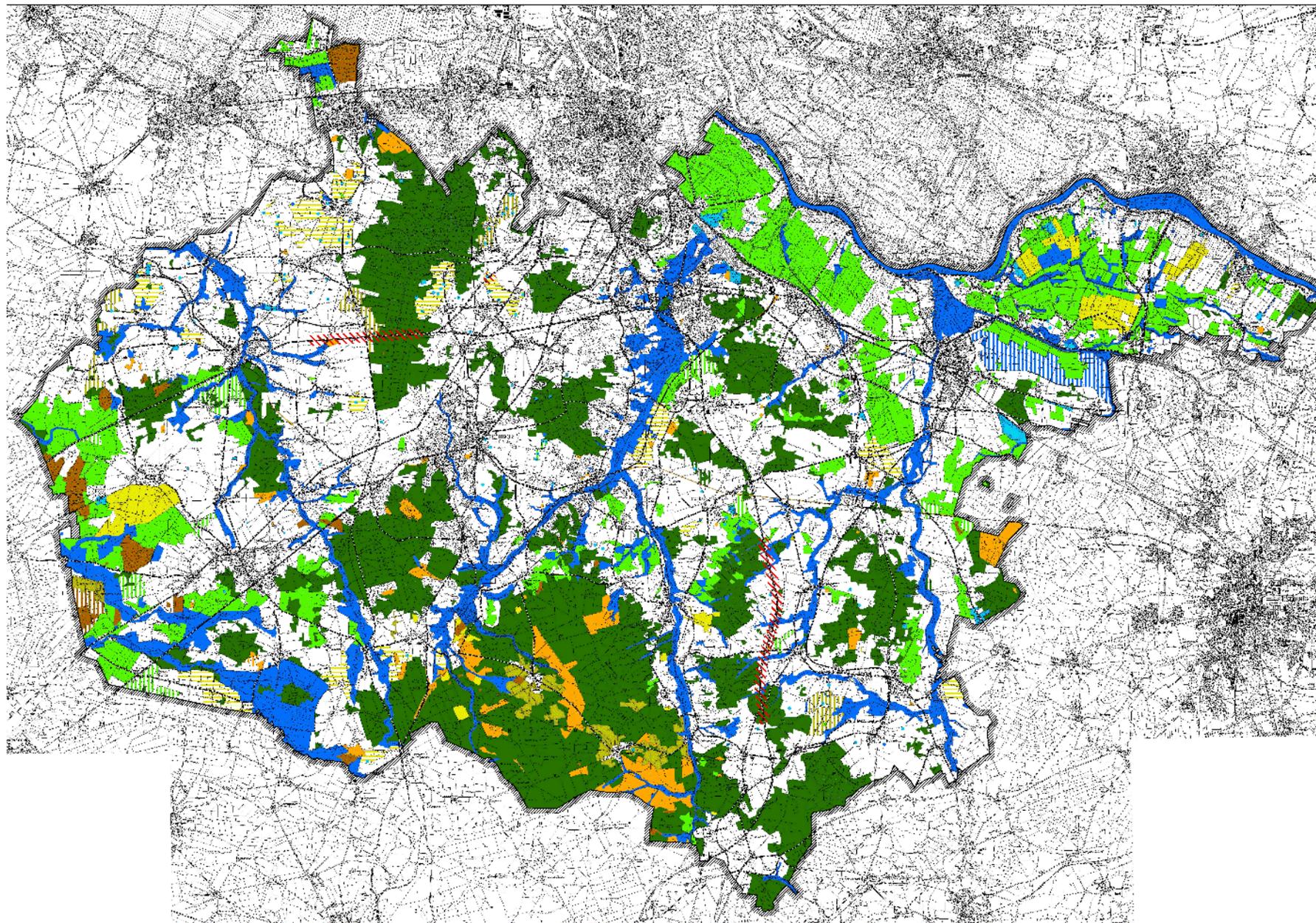
**Sonstige Signaluren**

- Untere Naturschutzbehörden
- Naturräumliche Regionen
- Küstenlebensräume
- Stillgewässer

\* Gemäß § 21 Absatz 2 BNatSchG, Darstellung um Niedersachsen in einem Umkreis von 30 km

Hinweis: In der kartographischen Darstellung sind ggf. Überlagerungen einzelner Geodaten enthalten. Nähere Informationen zur Datenstruktur sowie Hinweise zur Nutzung der Datensätze können dem Infoblatt „Geo-Pro-Daten“ entnommen werden.





**Flächen für den Biotopverbund**

- Wald
- Fließgewässer / Aue / Niederung / Sumpf
- St. Gewässer
- Hochmoor / Übergangsmoor
- Heide / Magerweiden / Trockenvegetation
- Grünland
- Agrargebiet mit hohem Lausvegetationsanteil (gehörsame Kulturlandschaft)
- Agrargebiet mit hohem Kleinstrukturanteil (gehörsame Kulturlandschaft)

**Entwicklungsflächen**

- Erweiterung bestehender Wälder
- Entwicklung Fließgewässer / Vergrößerung Überschwemmungsbereich / ökologische Grabenwässerung /
- Nahnahe Entwicklung von St. Gewässern
- Hochmoor-Restaurierung
- Hof- / Heideentwicklung
- Grünland-Entwicklung
- Erhöhung des Distriktvegetationsanteils (gehörsame Kulturlandschaft)
- Erhöhung des Kleinstrukturanteils (gehörsame Kulturlandschaft)
- Verbesserung der Durchlässigkeit an Autobahnen

----- Zerschneidung des Element (Struktur - 100m x 100m und Barrieren)

N: www.nlwkn.de; www.niedersachsen.de; www.landkreis-harburg.de; www.landkreis-harburg.de

**Fortschreibung Landschaftsrahmenplan**  
**Landkreis Harburg**  
Harburg

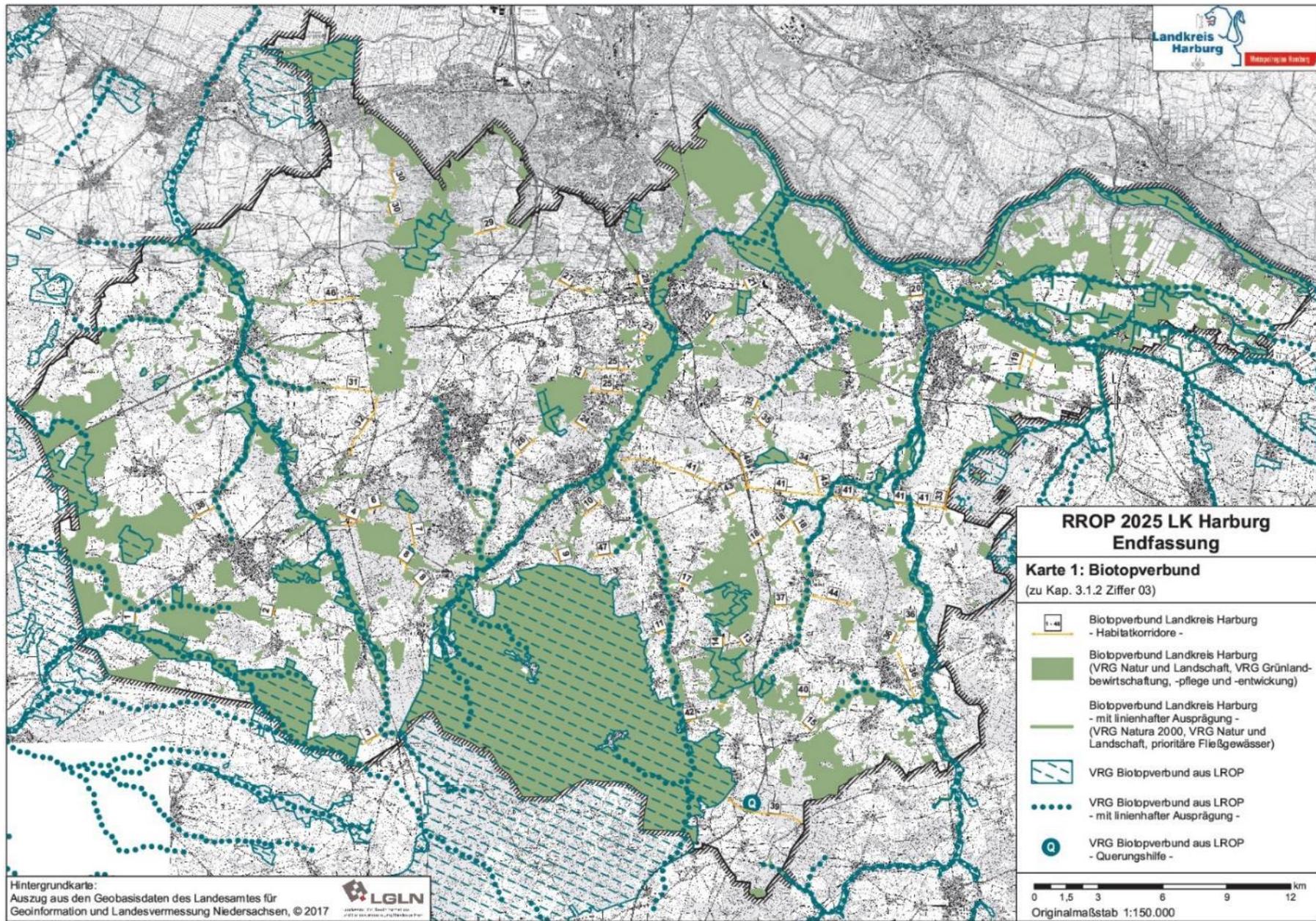
Karte 5a: Biotopverbund

----- Grenze der Landschaftsrahmenplan  
----- Grenze des Landkreises

Maßstab 1:50.000

0 1000 2000 3000 4000 5000 Meter

Planungsgruppe Ökologie + Umwelt Nord  
Sternstraße 4 20257 Hamburg  
Tel: 040 20 41 04 Fax: 040 20 41 04 93  
E-Mail: plan@oeko-nord.de



# **Ausblick: Entwicklung eines Methodenstandards für die Landschaftsrahmenplanung in Niedersachsen**

## **Ziele der LRP-Arbeitshilfe (i.B.)**

- **überregionale Kompatibilität regionaler Biotopverbundplanungen**
- **einheitlicher Standard für Datenstruktur und Plandarstellung/Legende**
- **einheitliches Vorgehen zur Ableitung des erforderlichen Handlungsbedarfs**
- **Mehraufwand für LRP in zeitlicher und finanzieller Hinsicht möglichst geringhalten und gut kalkulierbar machen**

Foto: Hans-Jürgen Zietz

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Kontakt für Praktika, Bachelor-/Masterarbeitsthemen, Bauoberinspektoren-Ausbildung,  
Landespflege-Referendariat:

[alexander.harms@nlwkn.niedersachsen.de](mailto:alexander.harms@nlwkn.niedersachsen.de)

Foto: Hans-Jürgen Zietz

