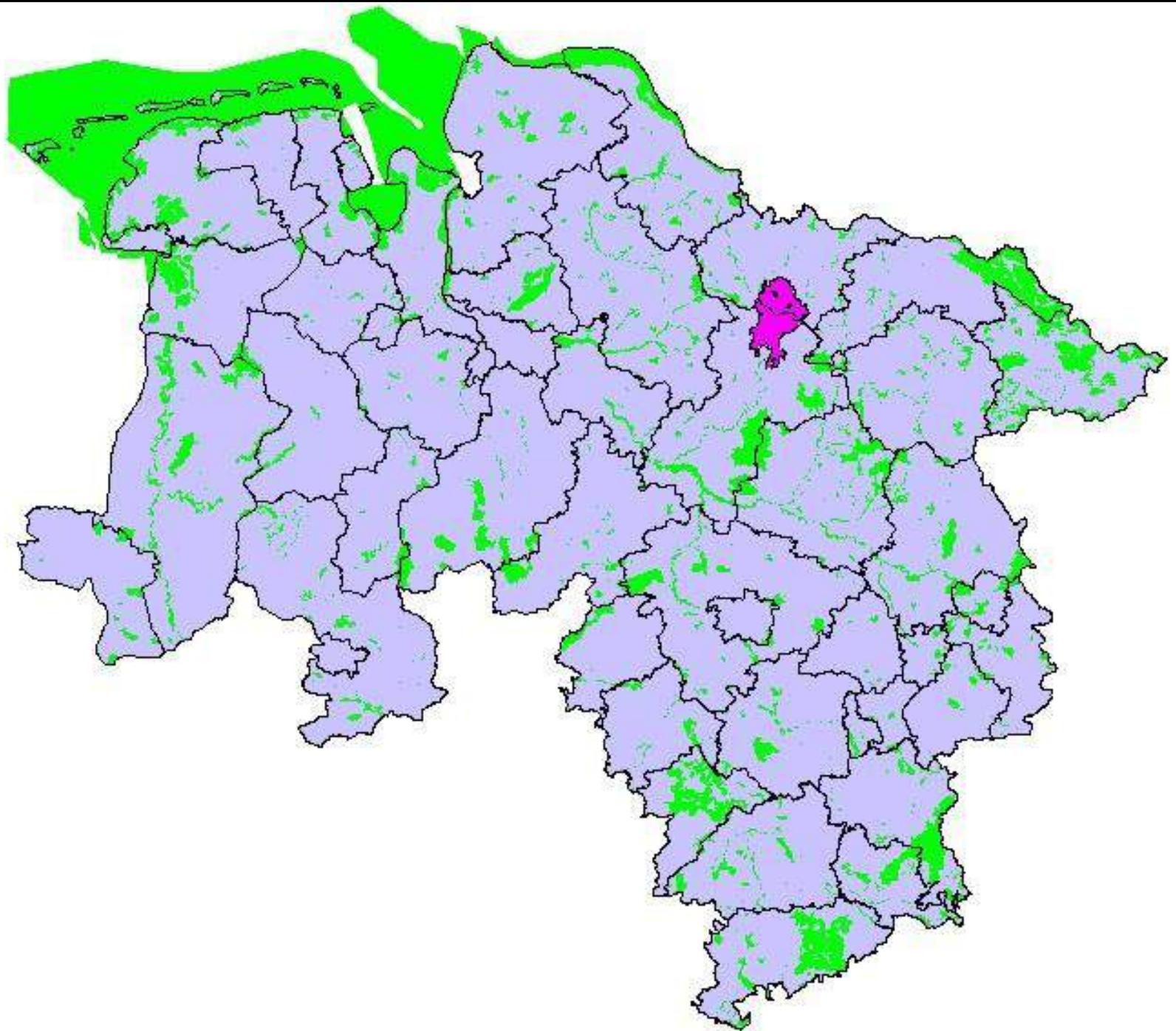




# Vernetzung von Offenlandbiotopen in der Lüneburger Heide

Prof. Dr. Thomas Kaiser







**Wertbestimmend für die Lüneburger Heide:**

**17 Lebensraumtypen Anhang I FFH-RL**

**(davon 10 Lebensraumtypen des mageren Offenlandes)**



**4030: Trockene europäische Heiden**



**2310: Trockene Sandheiden mit *Calluna* und *Genista***

**2330: Dünen mit offenen Grasflächen mit *Corynophorus* und *Agrostis***



**5130: Formationen von *Juniperus communis* auf Kalkheiden und -rasen**



**4010: Feuchte Heiden mit *Erica tetralix***

**7150: Torfmoor-Schlenken (*Rhynchosporion*)**



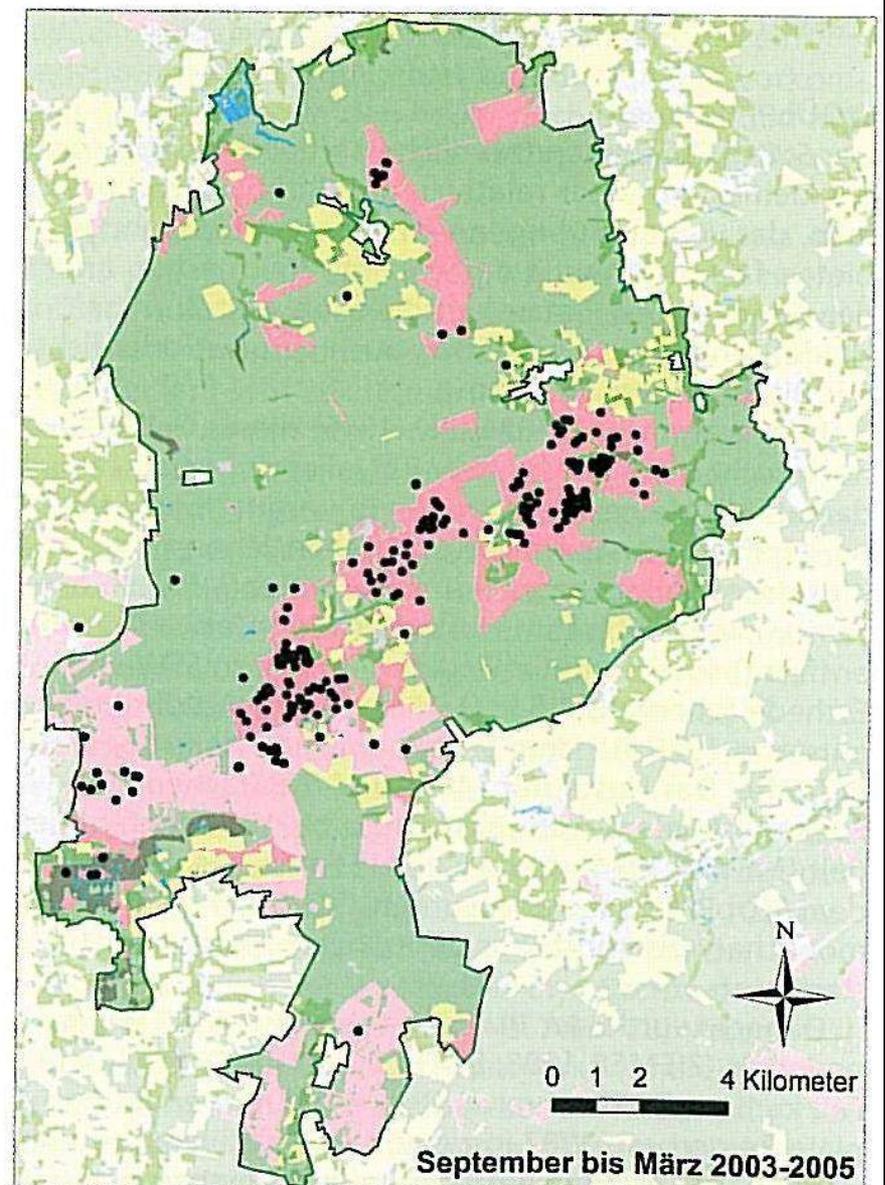
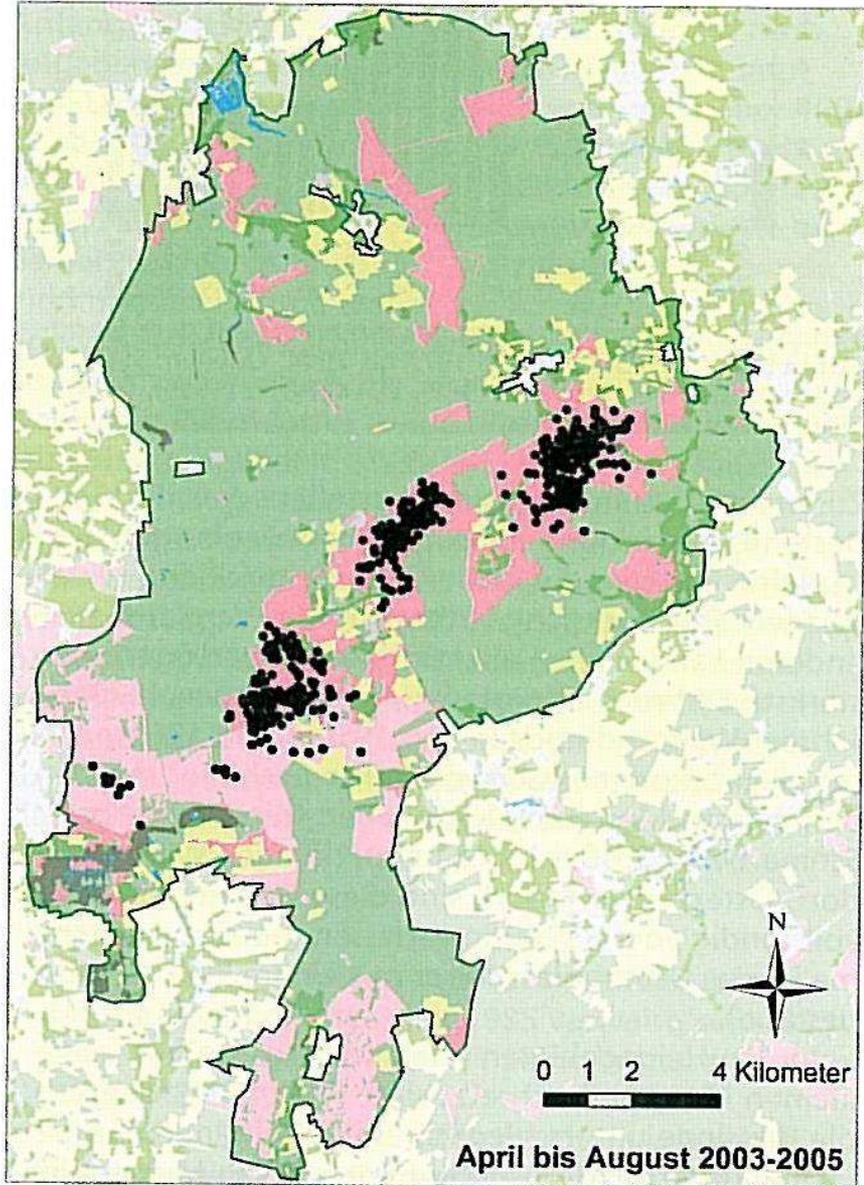
**7110: Lebende Hochmoore**

**7120: Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore**

**7140: Übergangs- und Schwingrasenmoore**

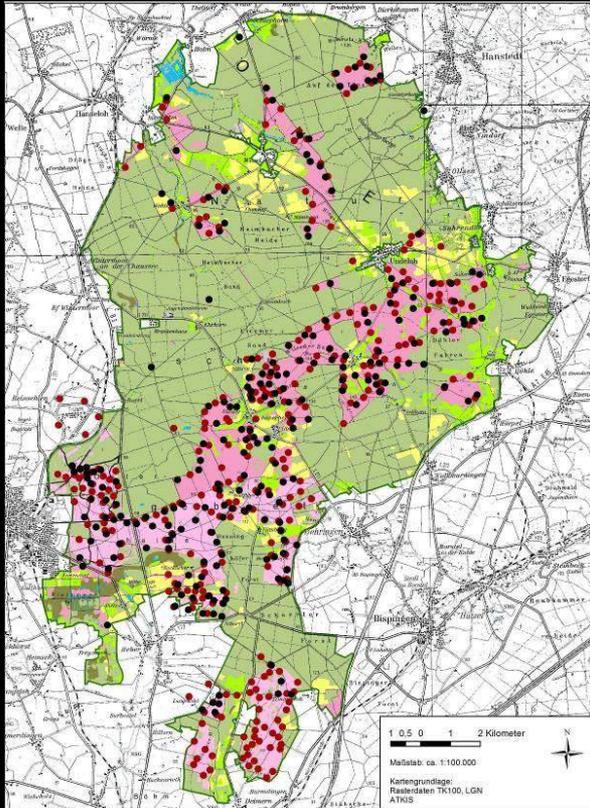


**3160: Dystrophe Seen und Teiche**

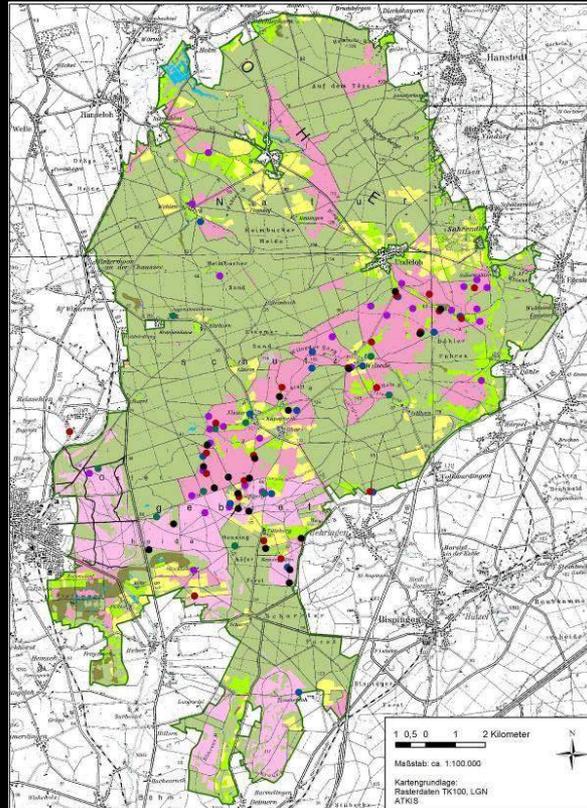


# Birkhuhn

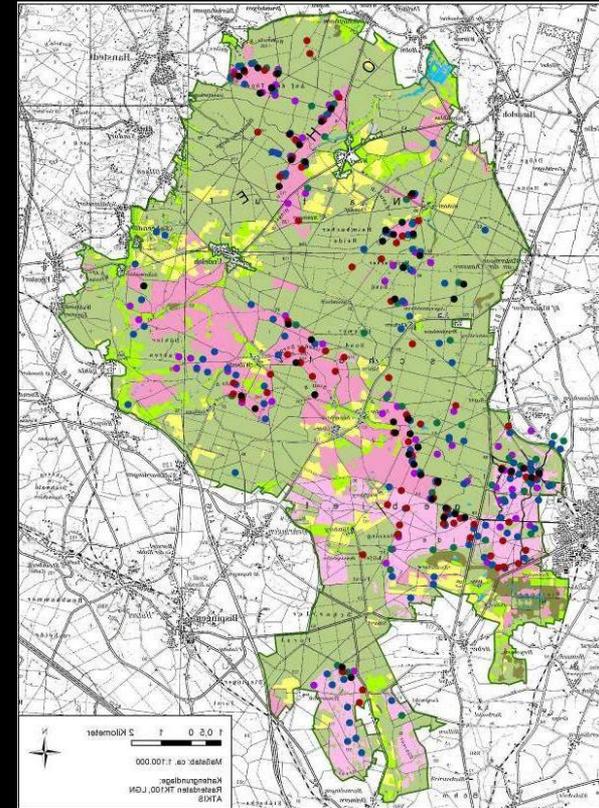
aus WÜBBENHORST & PRÜTER (2007)



**Heidelerche**



**Wendehals**



**Ziegenmelker**

aus WÜBBENHORST in KAISER (2008)

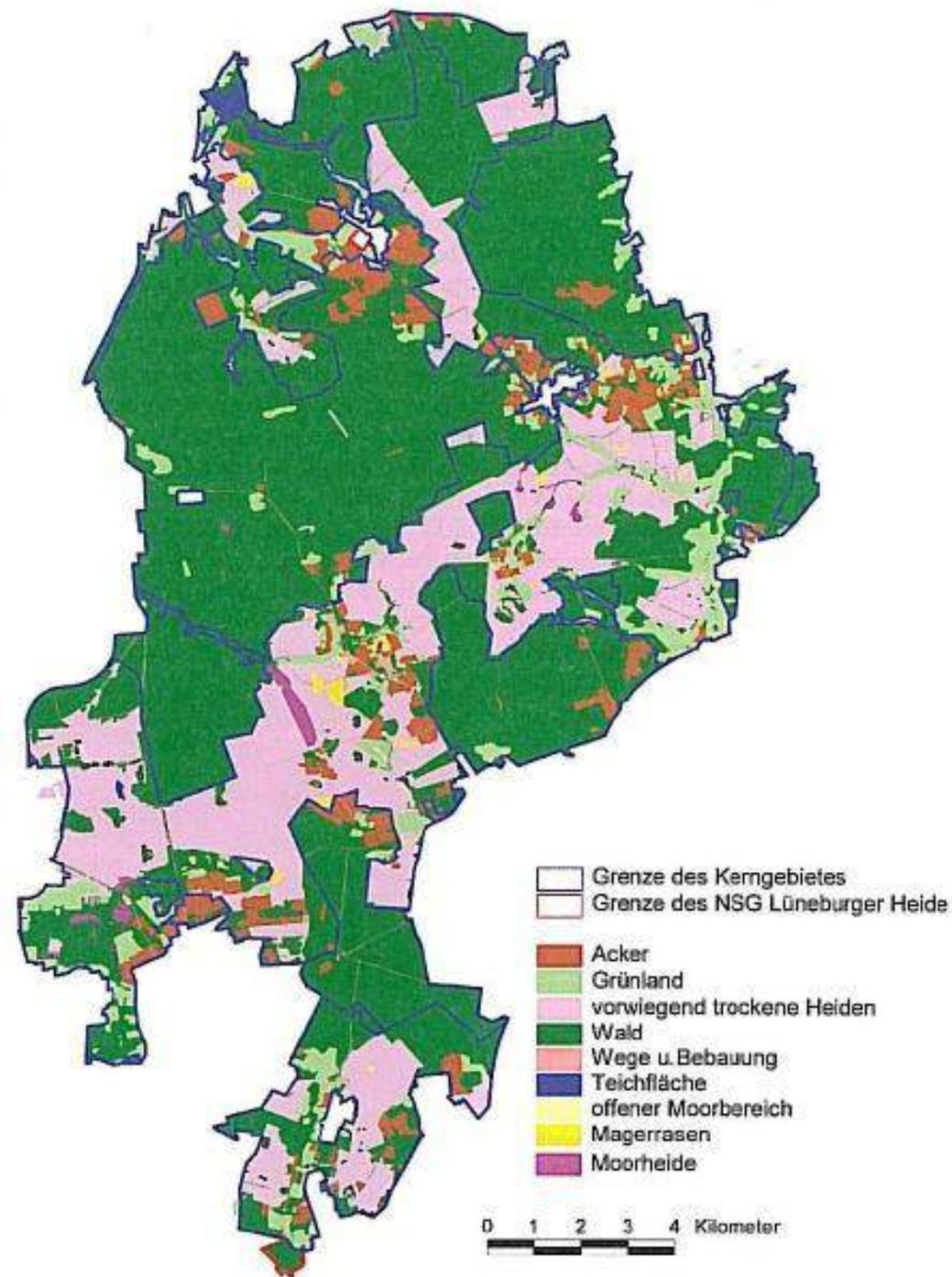
# Totengrund bei Wilsede – historische Kulturlandschaft mit reliefbedingtem Monumentalcharakter

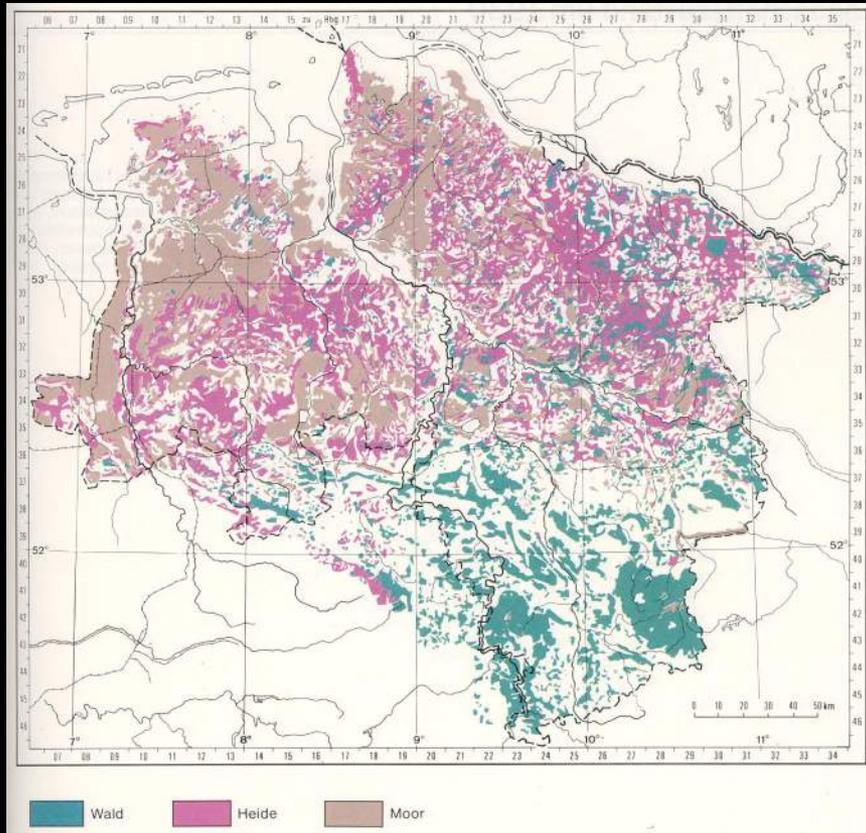
(aus SCHLUMPRECHT & KAISER 2015)



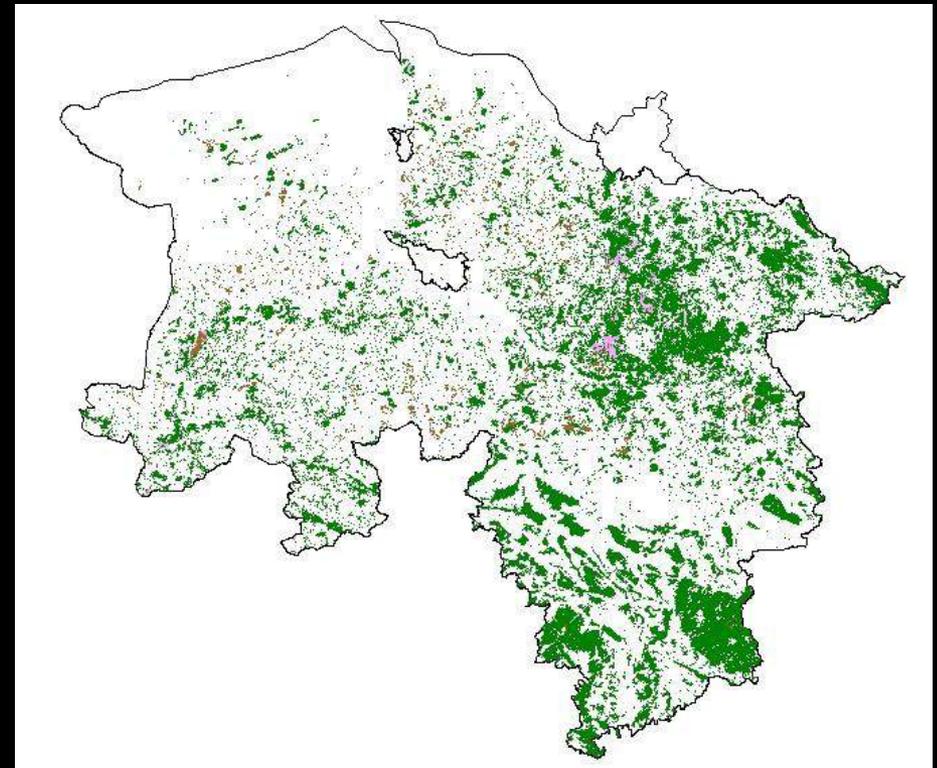
**22 % Heiden, Magerrasen, Moor**

**66 % Wald**





**um 1800 > 1.000.000 ha**



**aktuell ca. 40.000 – 50.000 ha**

**< 5 %**

**nach KAISER & KEIENBURG (2004)**



## Handlungsoptionen:

- Waldumwandlung
- **Umwandlung anderer Offenlandbiotope**
- **Wald durchgängig machen**







## Handlungsoptionen:

- **Waldumwandlung**
- **Umwandlung anderer Offenlandbiotope**
- **Wald durchgängig machen**

**2.600 ha**  
**1994**





# Feinschwengel-Einsaat – Mitte der 1990er Jahre













**9110: Hainsimsen-Buchenwald (*Luzulo-Fagetum*)**



Abb. 11-9: *Carabus glabratus*, eine im Tiefland sehr seltene Art alter Waldstandorte

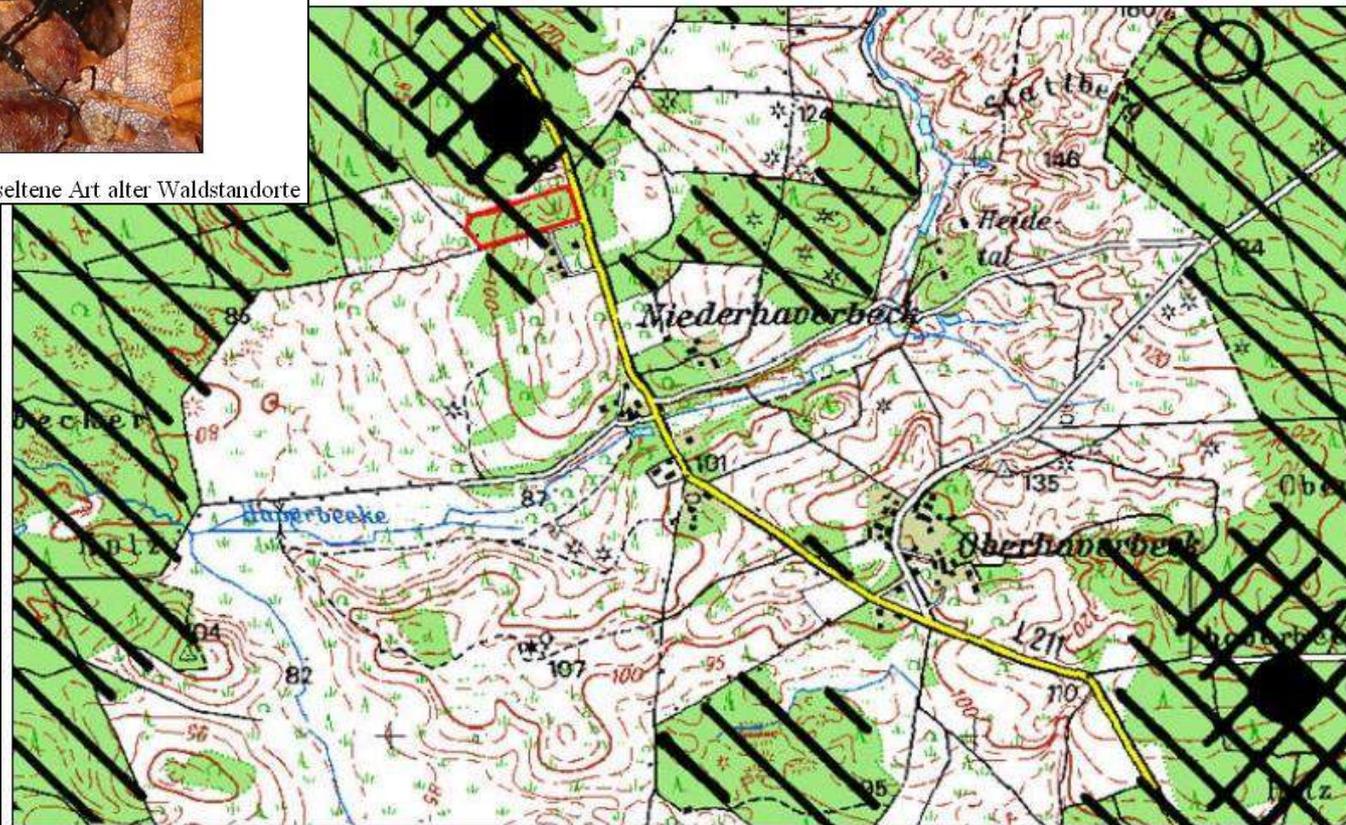
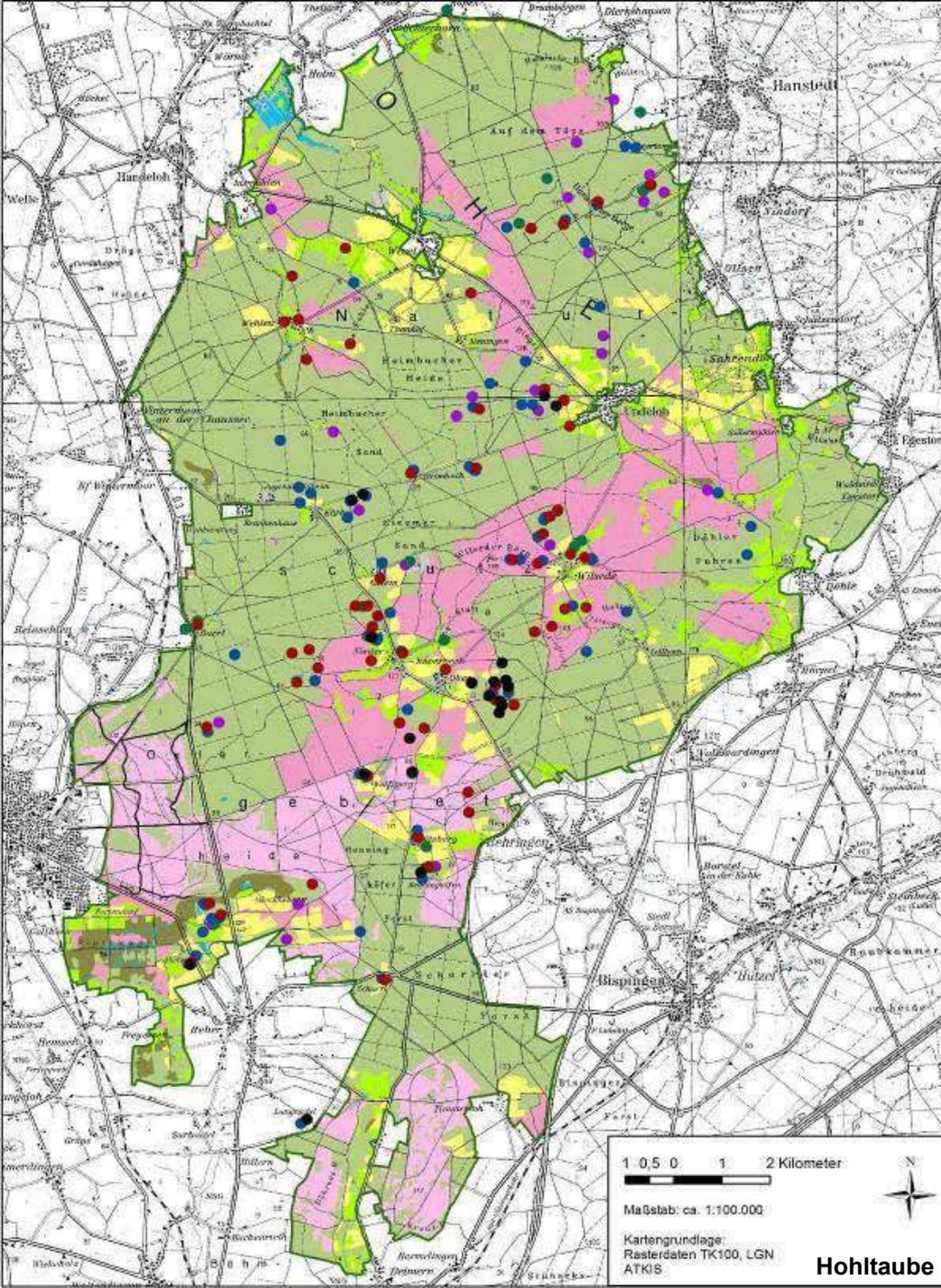


Abb. 11-10: Lage der Untersuchungsfläche bei Niederhaverbeck (rot), überlagert mit Standorten jungen (einfach schraffiert) und historisch alten Waldes (doppelt schraffiert), nach ASSMANN (1998); gefüllte Kreise: Nachweise von *Carabus glabratus*; offener Kreis: Standort ohne *Carabus glabratus* (Maßstab 1:50.000, eingenordet).



**91E0: Auenwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior***



Schwarzspecht

Raufußkauz

Sperlingskauz

Hohltaube

1 0,5 0 1 2 Kilometer

Maßstab: ca. 1:100.000

Kartgrundlage:  
Rasterdaten TK100, LGN  
ATKIS

Hohltaube

WÜBBENHORST in KAISER (2008)



## Handlungsoptionen:

- **Waldumwandlung**
- **Umwandlung anderer Offenlandbiotope**
- **Wald durchgängig machen**



## VNP-Schriften 2

Schriftleitung: Dr. Thomas Kaiser

Niederhaverbeck 2008

ISSN 1867-1179



Thomas Kaiser

unter Mitarbeit von

Ursula Englert, Thomas Homm, Peter Sprick, Reiner Theunert,  
John Oliver Wohlgemuth und Jann Wübbenhorst

### Strategieentwicklung zur konzeptionellen Integration von Wald und Offenland in der historischen Kulturlandschaft

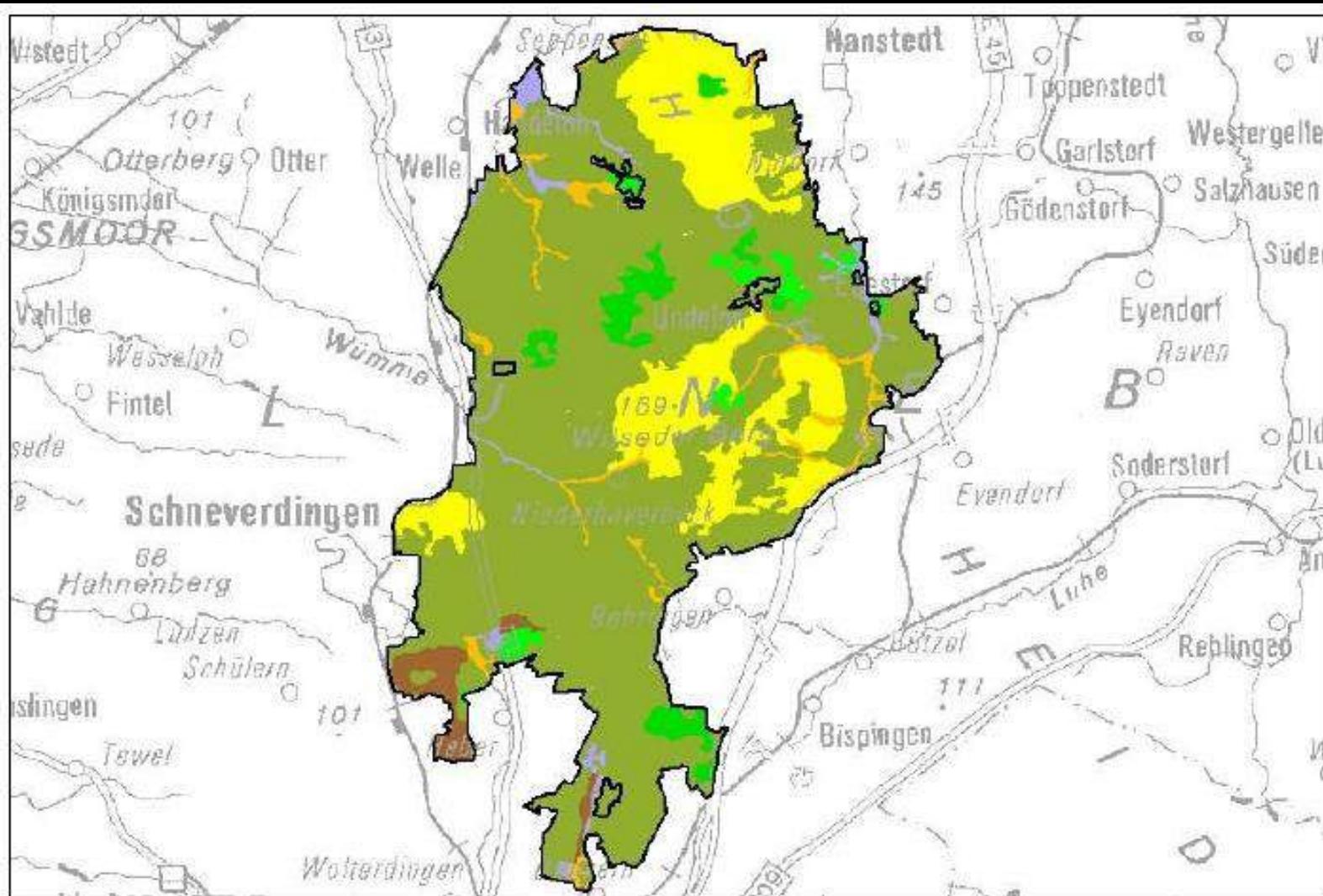
Pflege- und Entwicklungsplan für die Waldflächen des  
Vereins Naturschutzpark e.V. im Naturschutzgebiet  
Lüneburger Heide



## Strategieentwicklung zur konzeptionellen Integration von Wald und Offenland in der historischen Kulturlandschaft



**365 Seiten**  
**1 Karte**  
**GIS**



- Drahtschmielen-Buchenwald
- Drahtschmielen-Buchenwald im Übergang zum Flattergras-Buchenwald
- feuchter Birken-Eichenwald im Übergang zu Bruch- und Auwäldern der Niedermoore
- feuchter Eichen-Hainbuchenwald im Übergang zum feuchten Flattergras- und Waldmeister-Buchenwald
- feuchter Kiefern-Birken-Eichen-Moorwald im Übergang zum Birken- und Kiefernbruch
- Flattergras-Buchenwald
- Stieleichen-Auwaldkomplex
- trockener Kiefern- und Birken-Eichen-Buchenwald

aus KAISER (2008)











**Haarschildiger Halsbock  
(*Corymbia scutellata*)  
Foto: Dr. Reiner Theunert**





Ka  
nie



## **Waldbauliche Ansätze:**

- **Entnahme von Schattholzarten**
- **Förderung von Lichtbaumarten**
- **Traubenkirschen-Bekämpfung**
- **Verjüngungslöcher bis 1 ha**
- **lichte Waldaußen- und -innenränder (50 - 100 / 30 - 50 m)**
- **breite offene Wegesäume**
- **auf mind. 10 % sehr lichter Wald (BG 0,3)**
- **unbestockte Waldlichtungen (mind. 10 %)**









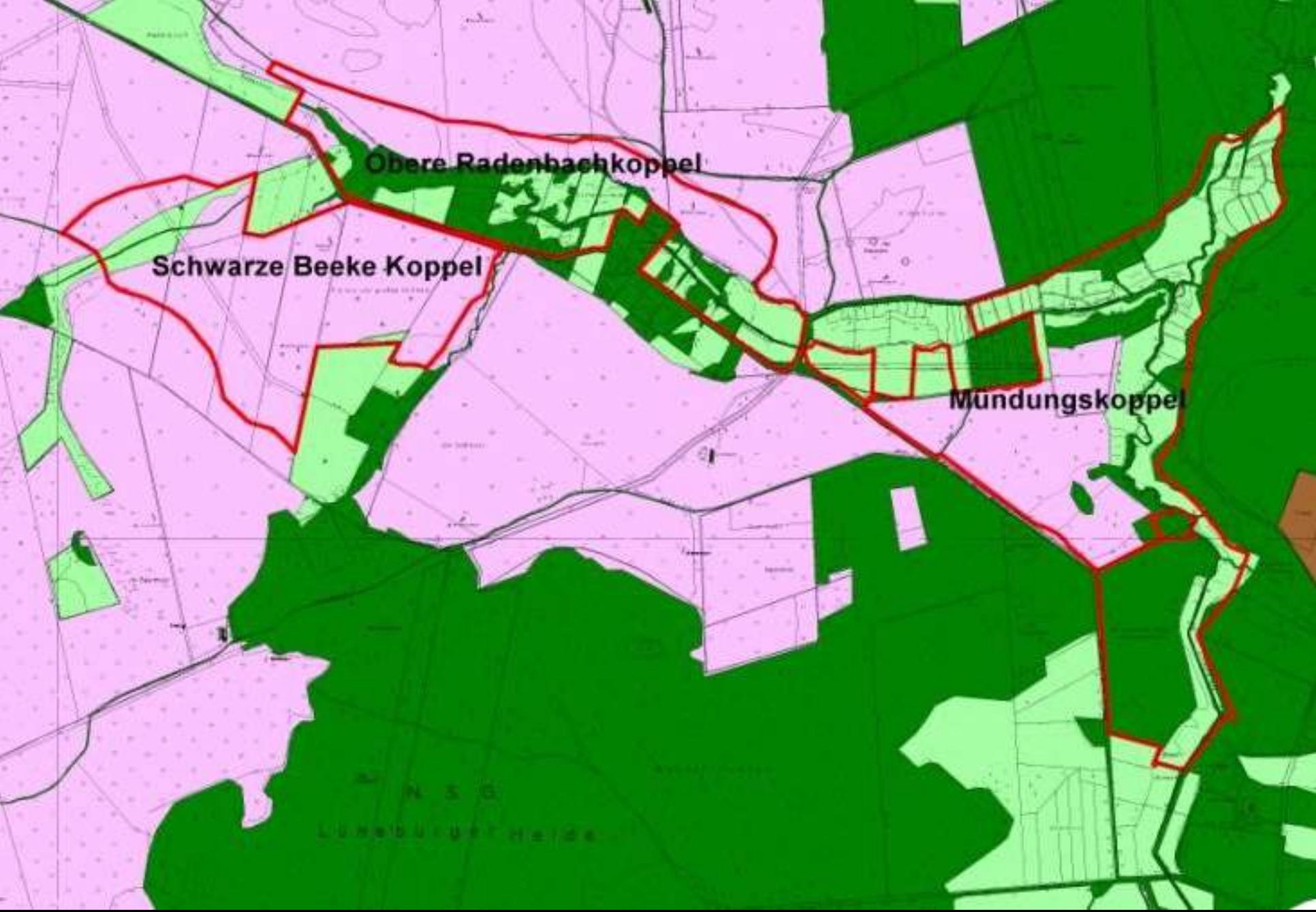
Aufnahme-Nummer	1	2	3	4	5	6
<b>Baumschicht</b>						
<i>Betula pendula</i>	.	.	.	.	.	1
<i>Quercus petraea</i>	5	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>	.	.	.	.	3	+
<i>Pinus sylvestris</i>	.	4	.	3	.	3
<b>Strauchschicht</b>						
<i>Betula pendula</i>	.	+	.	.	.	.
<i>Frangula alnus</i>	.	.	.	.	.	2
<i>Sambucus nigra</i>	.	.	.	.	.	+
<i>Sorbus aucuparia</i>	.	.	.	.	.	2

KAISER (2008)



Aufnahme-Nummer	1	2	3	4	5	6
<i>Agrostis capillaris</i>	2	2	2	3	4	.
<i>Deschampsia flexuosa</i>	+	2	2	2	1	2
<i>Galium saxatile</i>	.	+	+	2	1	2
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	+	.	.	.
<i>Betula pendula</i>	.	.	+	.	.	.
<i>Calluna vulgaris</i>	.	.	1	.	r	.
<i>Carex pilulifera</i>	.	.	+	.	.	.
<i>Cerastium holosteoides</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	.	.	.	.	r	.
<i>Dryopteris carthusiana</i>	.	.	.	1	+	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	.	.	.	+	.	+
<i>Festuca filiformis</i>	r	r	+	.	.	.
<i>Festuca rubra</i>	.	.	r	.	.	.
<i>Filago minima</i>	.	.	2	.	.	.
<i>Frangula alnus</i>	.	.	.	.	.	+
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	2	.	.	.
<i>Holcus lanatus</i>	.	.	.	.	1	1
<i>Holcus mollis</i>	.	2	.	.	.	.
<i>Hypochaeris radicata</i>	.	r	1	.	.	.
<i>Jasione montana</i>	.	.	1	.	.	.
<i>Juncus effusus</i>	.	r	.	.	2	.
<i>Juniperus communis</i>	.	.	r	.	.	.
<i>Lonicera periclymenum</i>	.	.	.	.	.	2
<i>Nardus stricta</i>	.	r	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>	.	.	.	.	+	.
<i>Pinus sylvestris</i>	.	.	1	.	.	.
<i>Polypodium vulgare</i>	.	.	.	.	.	+
<i>Prunus serotina</i>	.	.	.	.	.	+
<i>Quercus petraea</i>	+	.	.	.	.	.
<i>Quercus robur</i>	.	+	.	.	.	+
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	.	.	.	.	+	2
<i>Rubus idaeus</i>	.	+	.	+	.	2
<i>Rumex acetosa</i>	.	.	.	.	r	.
<i>Rumex acetosella</i>	.	+	.	2	2	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	.	.	.	.	+	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	r	+	.	+	+	.
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Stellaria media</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	.	.	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	+	.	+	.	2





150 ha





Abb. 3: Kleinrahmige Mutterkuh im Typ eines Schottischen Hochlandrindes (Foto H. Brenken).



Abb. 4: Mutterkuh im Shorthorn-Luing-Typ (Foto H. Brenken).

**rund 30 Mutterkühe**

**6 bis 8 zweijährige weibliche Jungrinder**

**bis 15 einjährige Jungrinder**

**BRENKEN, KAISER & KOOPMANN (2015)**



**etwa 12 Dülmener Pferde**

**BRENKEN, KAISER & KOOPMANN (2015)**











**Foto: H. Brenken aus  
BRENKEN, KAISER & KOOPMANN (2015)**



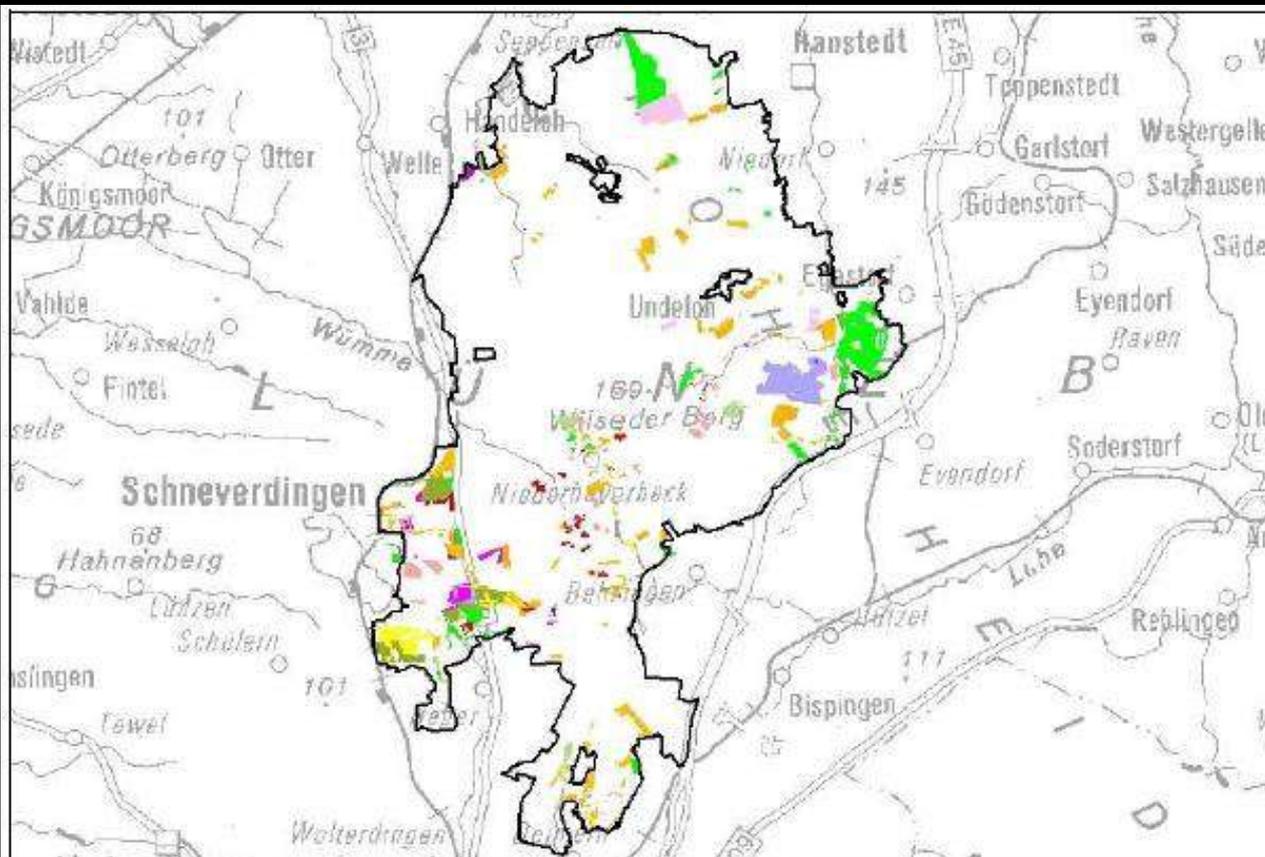


Foto: D. Mertens aus BRENKEN, KAISER & KOOPMANN (2015)







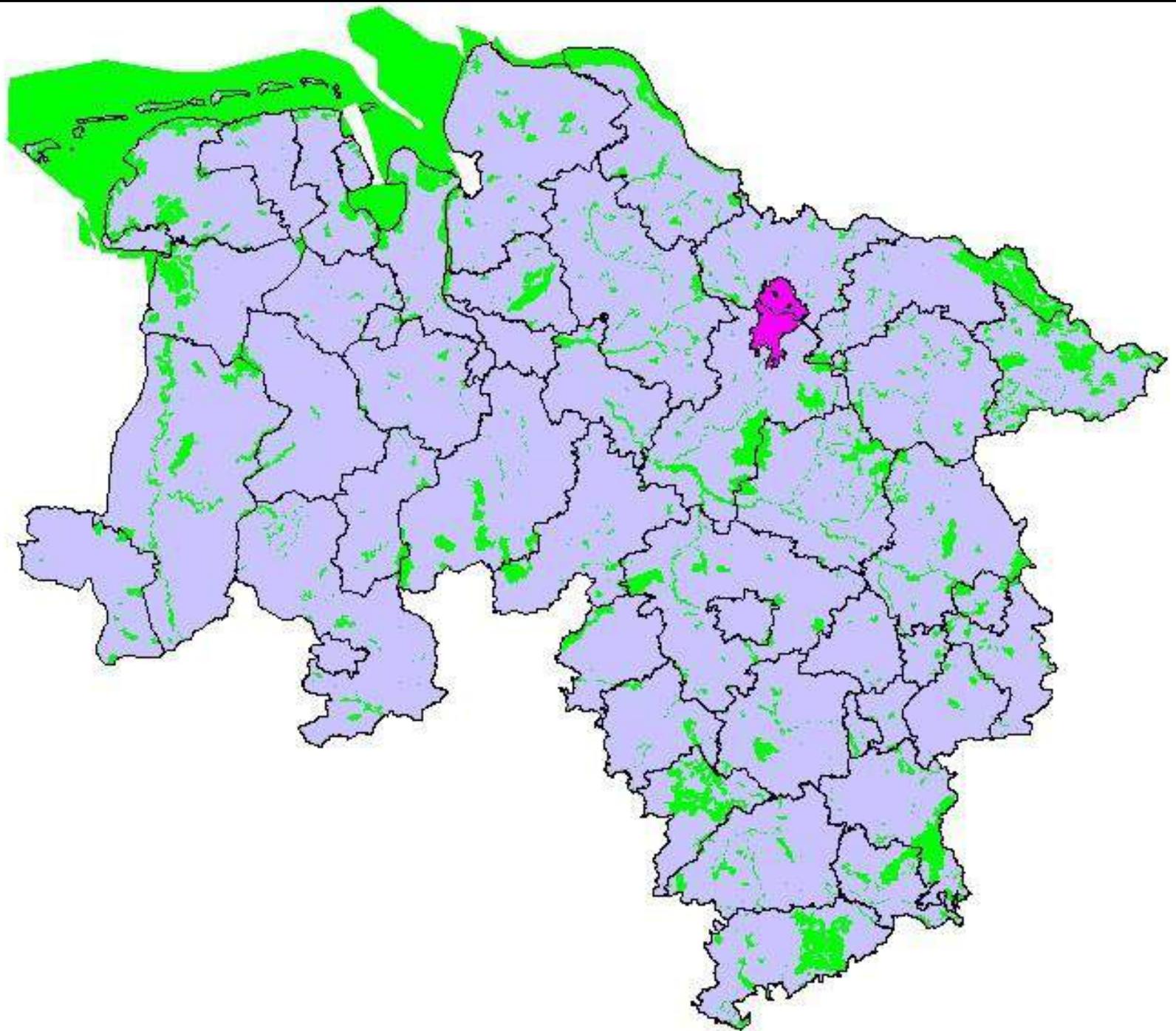


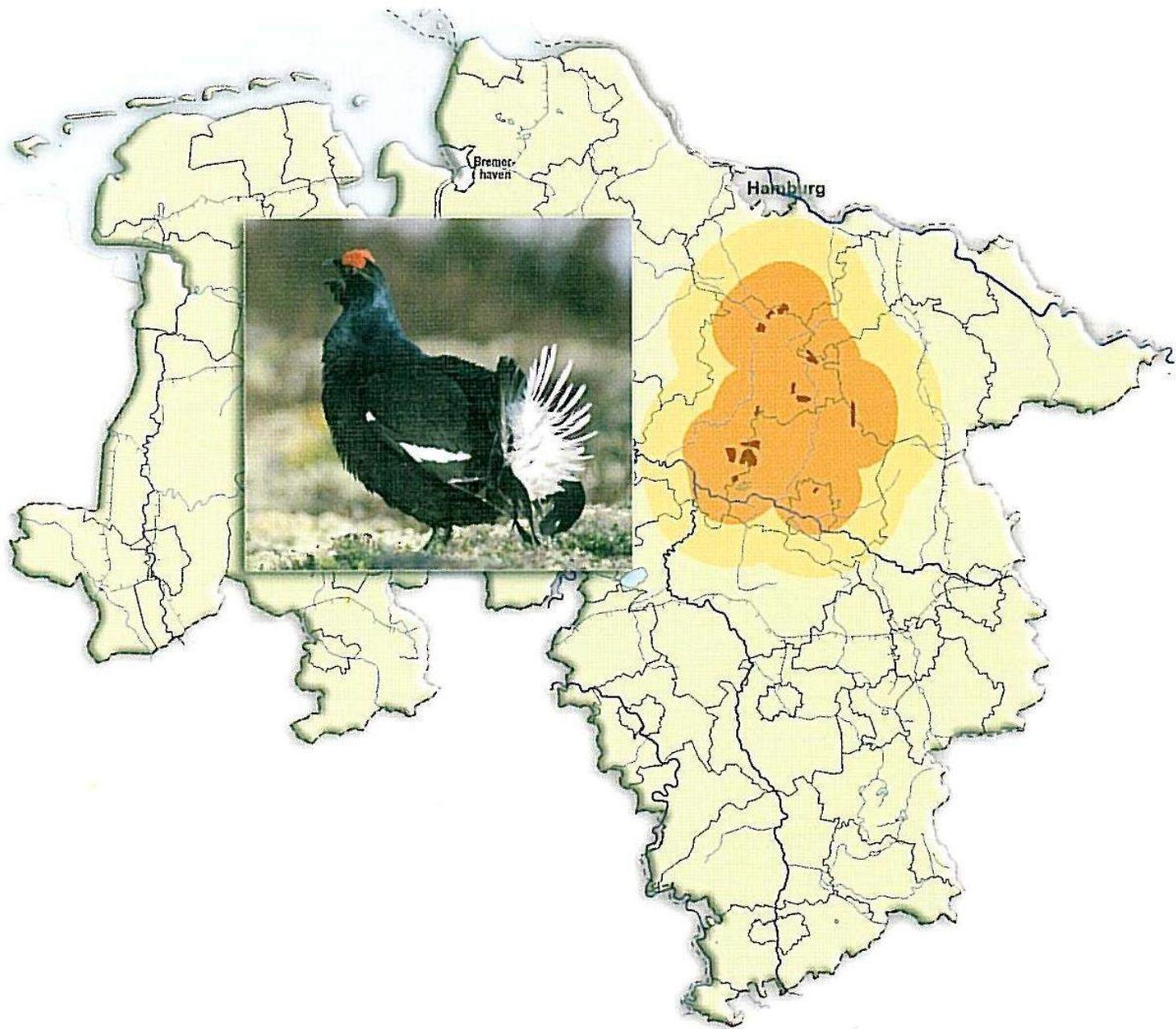
- Naturwald (NW)
- naturnah bewirtschafteter Wald aus Arten der potenziellen natürliche Vegetation, später Überführung in Naturwald (WP-NW)
- naturnah bewirtschafteter Wald aus Lichtbaumarten (WL)
- naturnah bewirtschafteter Wald mit Kieferndominanz (WN)
- Hutewald (KH)
- Stühbusch (KS)
- Hofgehölze (KG)
- naturnah bewirtschafteter Wald aus Lichtbaumarten, eventuell langfristig in Waldheide zu überführen (WL-HW) (Entscheidung vermutlich erst in Jahrzehnten sinnvoll)
- Waldheide (HW)
- offene Heide (HC)
- sonstiges Offenland (OS)

Die Zieltypen Flechten-Kiefernwald (WS) und Heide-Wald-Übergänge (HR) sind wegen der Kleinflächigkeit in der Abbildung nicht dargestellt.

Kürzel	Entwicklungszieltypen	Flächenanteil – absolut [ha]	Flächenanteil – prozentual [%]
NW	Naturwald	118,5	4,8
NW-OS	Naturwald, sofern nicht als waldfreies Moor zu entwickeln	85,4	3,4
WP-NW	naturnah bewirtschafteter Wald aus Arten der potenziellen natürliche Vegetation, später Überführung in Naturwald	106,0	4,3
WP	naturnah bewirtschafteter Wald aus Baumarten der potenziellen natürlichen Vegetation	596,5	24,1
WL	naturnah bewirtschafteter Wald aus Lichtbaumarten	706,1	28,5
WL-HW	naturnah bewirtschafteter Wald aus Lichtbaumarten, eventuell langfristig in Waldheide zu überführen	139,0	5,6
WN	naturnah bewirtschafteter Wald mit Kieferndominanz	234,0	9,4
WS	naturnah bewirtschafteter Wald im frühen Sukzessionsstadium (Flechten-Kiefernwald)*	0,9	< 0,1
KH	Hutewald	165,6	6,7
KS	Stühbusch	49,1	2,0
HW	Waldheide	69,9	2,8
HR	Heide-Wald-Übergänge	anteilig in den übrigen Zieltypen enthalten	
HC	offene Heide	41,1	1,7
OS	sonstiges Offenland (Moore und andere Offenlandbiotope)	116,5	4,7
KG	Hofgehölze	34,6	1,4
X	ohne Entwicklungszieltyp (Wege)	13,6	0,5
Summe		2.476,8 <sup>3</sup>	100

\* Zusätzliche sollten weitere kleine Flächen dieses Zieltyps auf Dünenstandorten innerhalb der Zieltypen WL und WN vorgesehen werden.

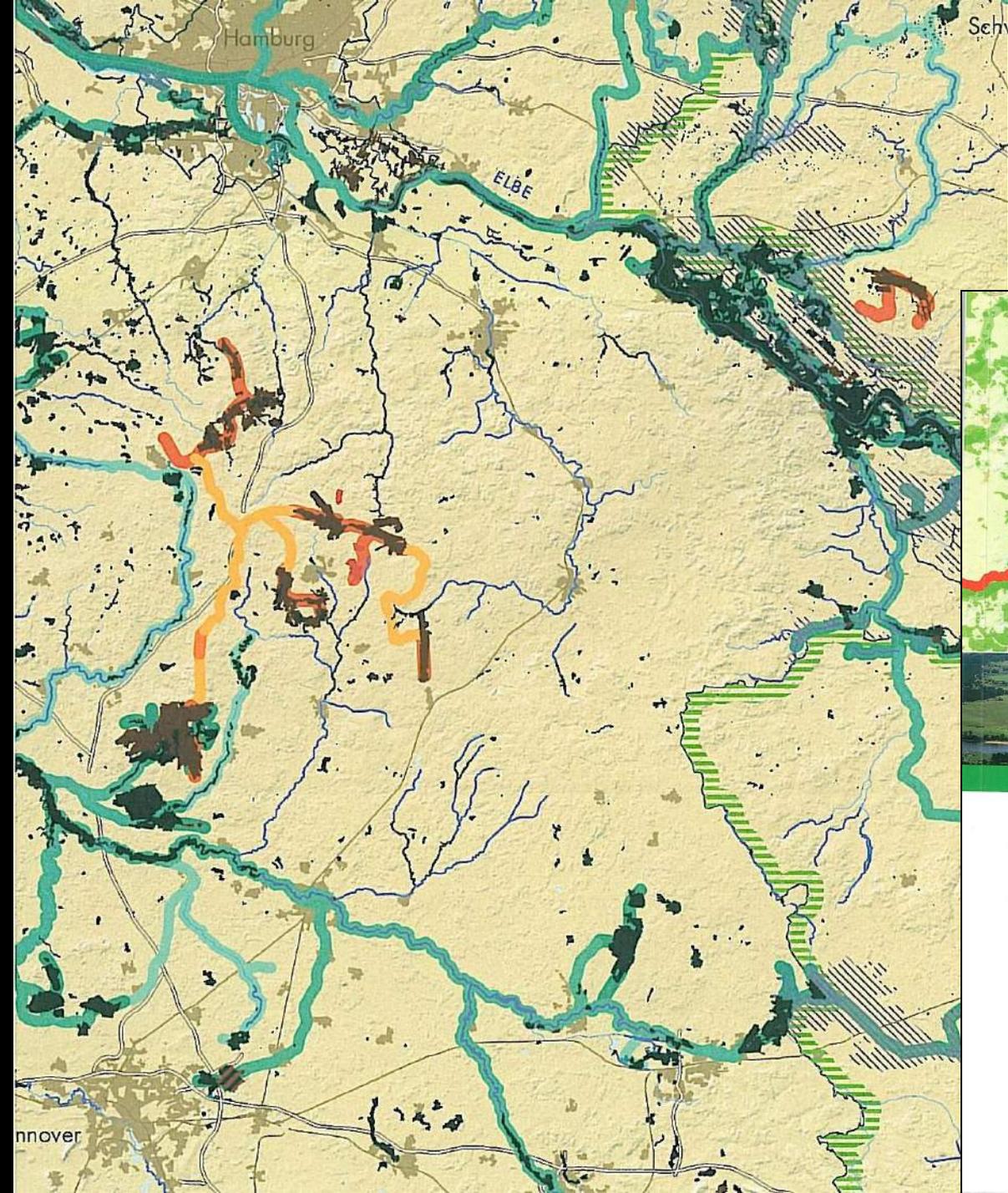




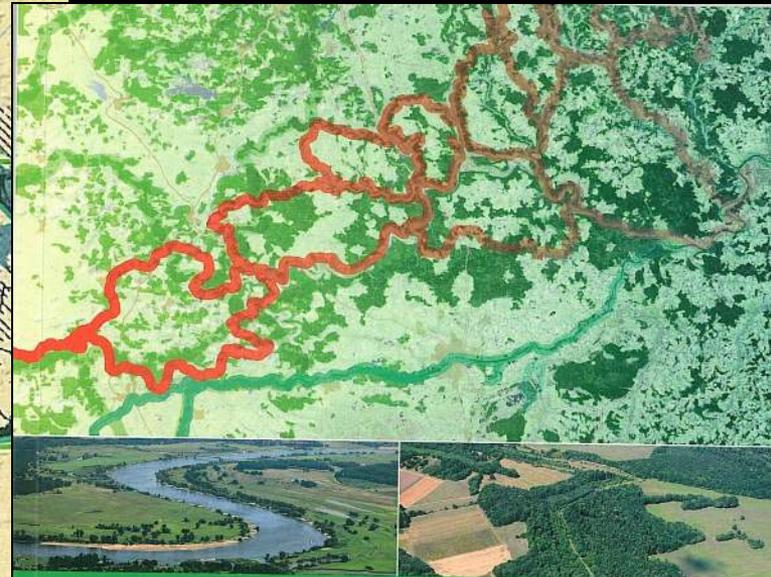
# Birkhuhn

aus WÜBBENHORST & PRÜTER (2007)





seit 2002 gesetzlich  
verankert  
(§ 21 BNatSchG)



Naturschutz und Biologische Vielfalt

96

## Länderübergreifender Biotopverbund in Deutschland Grundlagen und Fachkonzept

Daniel Fuchs, Kersten Hänel, Astrid Lipski, Michael Reich,  
Peter Finck und Uwe Riecken

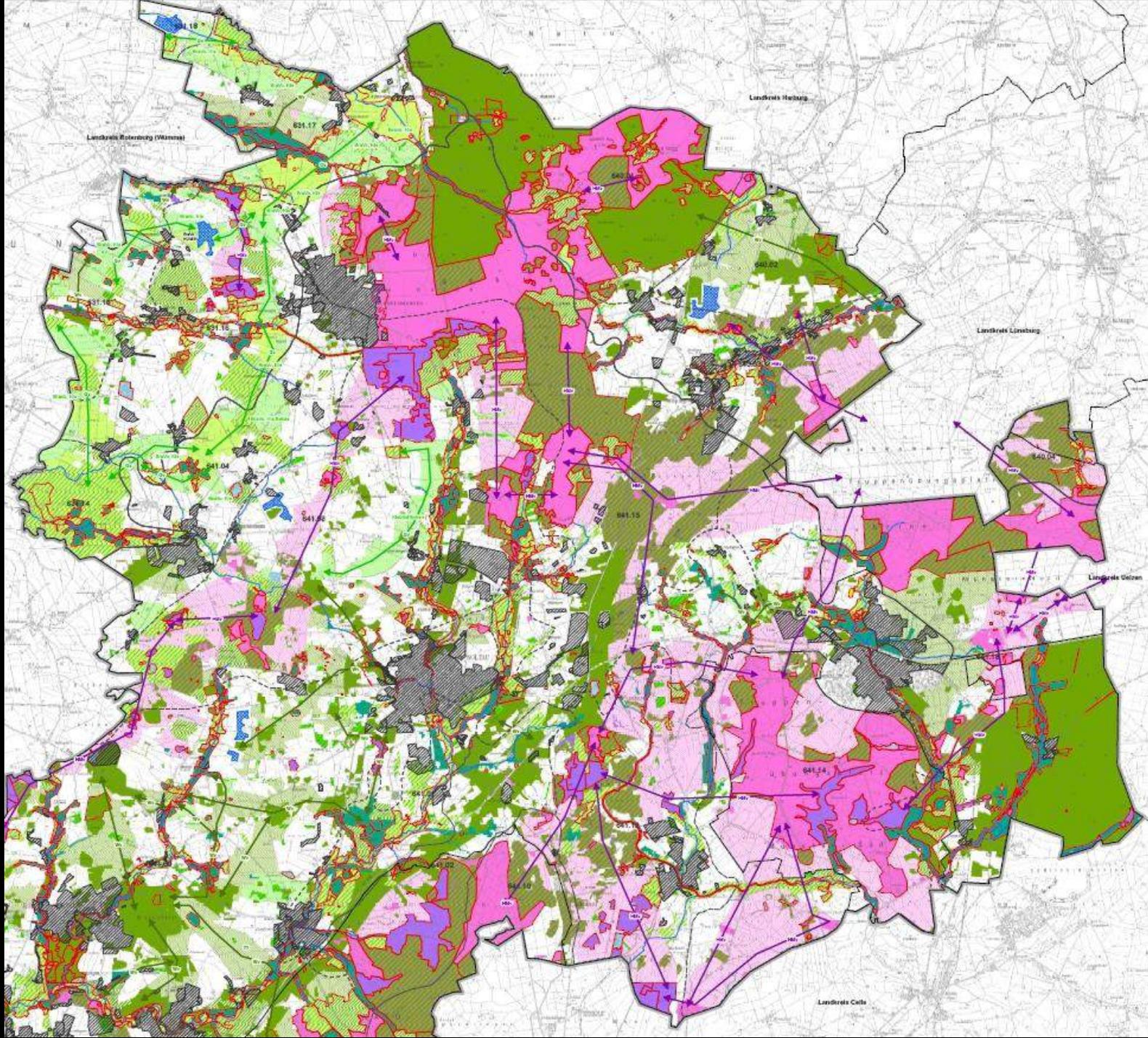


2010 Internationales Jahr der biologischen Vielfalt





## Landschaftsrahmenplan



Zieltyp	Fläche [km <sup>2</sup> ]	Anteil [%]
Heide und Magerrasen	137,0	7,3
Hoch- und Übergangsmoor	54,3	2,9
lichter Wald	148,7	7,9
Vernetzung magerer Offenlandflächen	152,1	8,1
Summe	492,1	26,2

## A15

Die Maßnahme widerspricht mit dem Einbringen der Schattbaumarten Buche und Hainbuche den Zielvorgaben des Landschaftsrahmenplanes, wonach in dem betreffenden Bereich Wald aus Lichtbaumarten anzustreben ist. Vor diesem Hintergrund ist mit der Maßnahme in der vorgesehenen Form keine Aufwertung für den Naturhaushalt verbunden.



Zweckverband  
Naturpark Eggegebirge  
und südlicher Teutoburger Wald



Thomas Kaiser, Ralf Bachmann, Elfie Kaiser, John Oliver Wohlgenuth

## Pflege- und Entwicklungsplan Naturschutzgroßprojekt Senne

Hauptband



2007



Vorhabensträger:  
Region Hannover  
Hölystraße 17, 30171 Hannover



## Pflege- und Entwicklungsplan Hannoversche Moorgeest

Hauptband



Juli 2010

Kontaktadresse des Planungsteams:



Büro Prof. Dr. Thomas Kaiser, Landschaftsarchitekt – Arbeitsgruppe Land & Wasser (ALW)  
Am Amtshof 18, 29355 Beederboetal, Telefon: 05145/0575, Fax: 05145/280864  
E-Mail: [kaiser-alm@online.de](mailto:kaiser-alm@online.de), Webseite: [www.kaiser-alm.de](http://www.kaiser-alm.de)

Weitere Mitglieder des Planungsteams:



Ingenieurgesellschaft Heidt & Peters mbH  
Sprengestraße 38 c, 29223 Celle, Telefon: 051419388-0, Fax: 051419388-88  
E-Mail: [info@heid-peters.de](mailto:info@heid-peters.de), Webseite: [www.heidpeters.de](http://www.heidpeters.de)



Biodata – Biologische Gutachten  
Peterskamp 21, 38108 Brunschwieg, Telefon: 0531/73657, Fax: 0531/7998001  
E-Mail: [biodata@biodata-bs.de](mailto:biodata@biodata-bs.de), Webseite: [www.biodata-bs.de](http://www.biodata-bs.de)

gefördert durch:



# Vernetzung von Offenlandbiotopen in der Lüneburger Heide

Konzeptionelle Überlegungen und Umsetzungserfahrungen

VON THOMAS KAISER

## Abstracts

Die hohe naturschutzfachliche Bedeutung magerer Offenlandbiotope bei gleichzeitig sehr hohem Waldanteil erfordert in der Lüneburger Heide Strategien zur Vernetzung des mageren Offenlandes. Solche Konzepte wurden zunächst für das Naturschutzgebiet „Lüneburger Heide“, den größten Sandheiden Deutschlands außerhalb militärischer Übungsflächen, entwickelt und dann im Rahmen der Neuaufstellung des Landschaftsrahmenplans für den Landkreis Heidekreis auf die regionale Ebene übertragen. Hierzu werden als vernetzende Elemente Wälder aus Lichtbaumarten mit möglichst vielen lichten Strukturen entwickelt. Besonders förderlich wirkt die Waldweide.

*Linking open habitats in the 'Lüneburger Heide' – conceptual considerations and experiences from implementation*

Since the nature reserve 'Lüneburger Heide' includes both valuable nutrient-poor open biotopes and a large share of forests, it is necessary to develop strategies to link these open habitats, particularly in view of their importance for nature conservation. Initially developed for the nature reserve 'Lüneburger Heide' these strategies have been transferred onto regional level within the establishment of the 'landscape framework plan' for the county. Major linking structures are forests of light demanding trees and the largest possible share of open structures.



## VNP-Schriften 2

Schriftleitung: Dr. Thomas Kaiser

Niederhaverbeck 2008

ISSN 1867-1179



**Thomas Kaiser**

unter Mitarbeit von

Ursula Englert, Thomas Homm, Peter Sprick, Reiner Theunert,  
John Oliver Wohlgemuth und Jann Wübbenhorst

**Strategieentwicklung zur konzeptionellen Integration von  
Wald und Offenland in der historischen Kulturlandschaft**

**Pflege- und Entwicklungsplan für die Waldflächen des  
Vereins Naturschutzpark e.V. im Naturschutzgebiet  
Lüneburger Heide**



## VNP-Schriften 8

Schriftleitung: Prof. Dr. Thomas Kaiser

Niederhaverbeck 2015

ISSN 1867-1179



Thomas Kaiser (Herausgeber)

**Das Naturschutzgebiet Lüneburger Heide –  
Natur- und Kulturerbe von europäischem Rang**

**Teil 2**





# Vernetzung von Offenlandbiotopen in der Lüneburger Heide

Prof. Dr. Thomas Kaiser



