

MoorIS

Das Moorinformationssystem Niedersachsen



Katharina Hauck-Bramsiepe, Lennard Heidberg

Im Rahmen des Launch der MoorIS-Webseite am 12. Dezember 2022 im GEOZENTRUM Hannover

Gliederung

1. MoorIS - Hintergrund

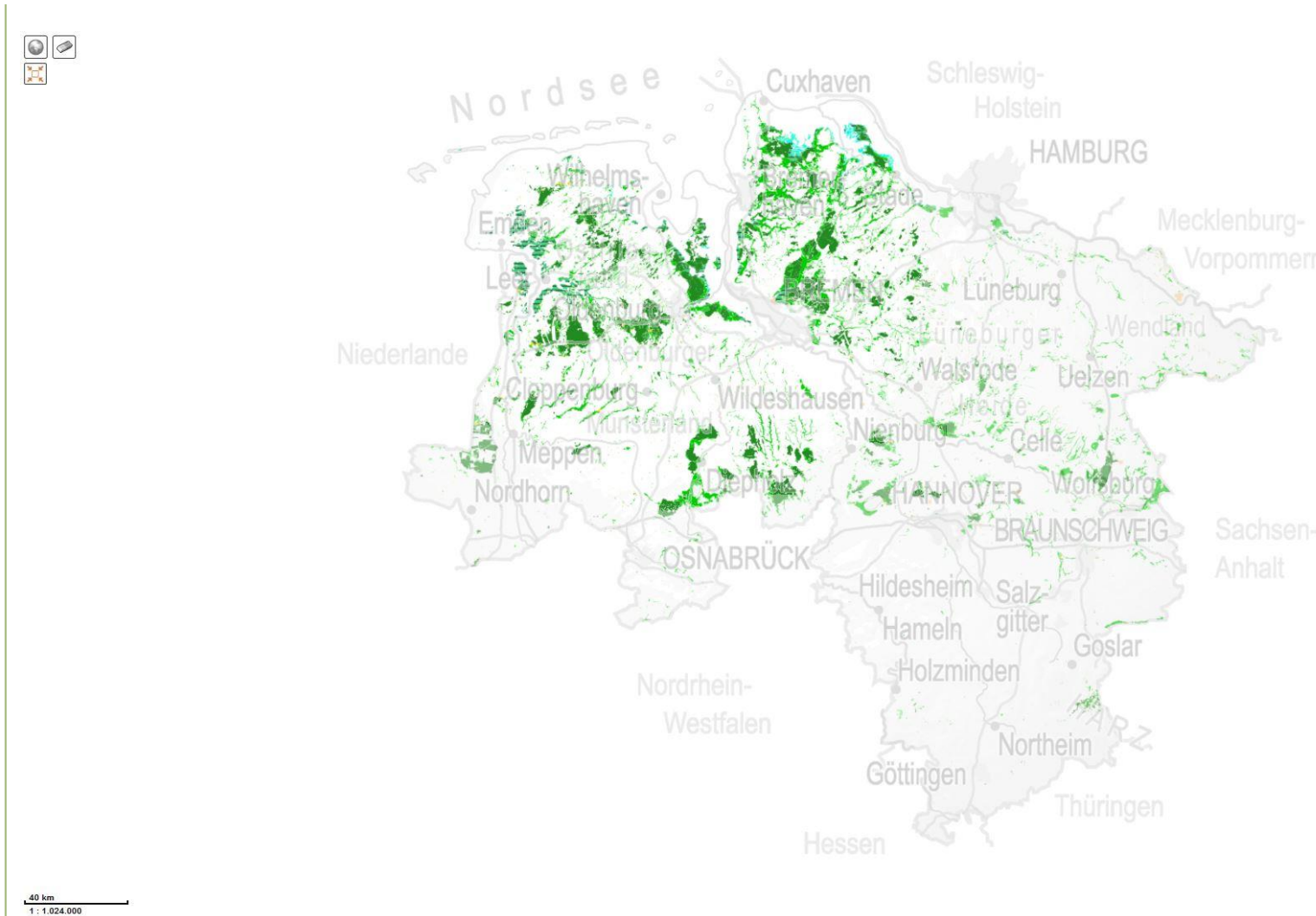
- Warum eine Moorinformationssystem für Niedersachsen?

2. MoorIS – Rahmen

3. MoorIS - Inhalte

- Karten
- Moorgebiete
- Moorprojekte
- Moormanagement
- Moorwissen

Moore in Niedersachsen



Aktualisierte Karte des Programms Niedersächsische Moorlandschaften (Stand 2022)

Moorschutz in Niedersachsen



Niedersächsisches Ministerium
für Umwelt, Energie und Klimaschutz



Programm
Niedersächsische
Moorlandschaften

Grundlagen, Ziele, Umsetzung

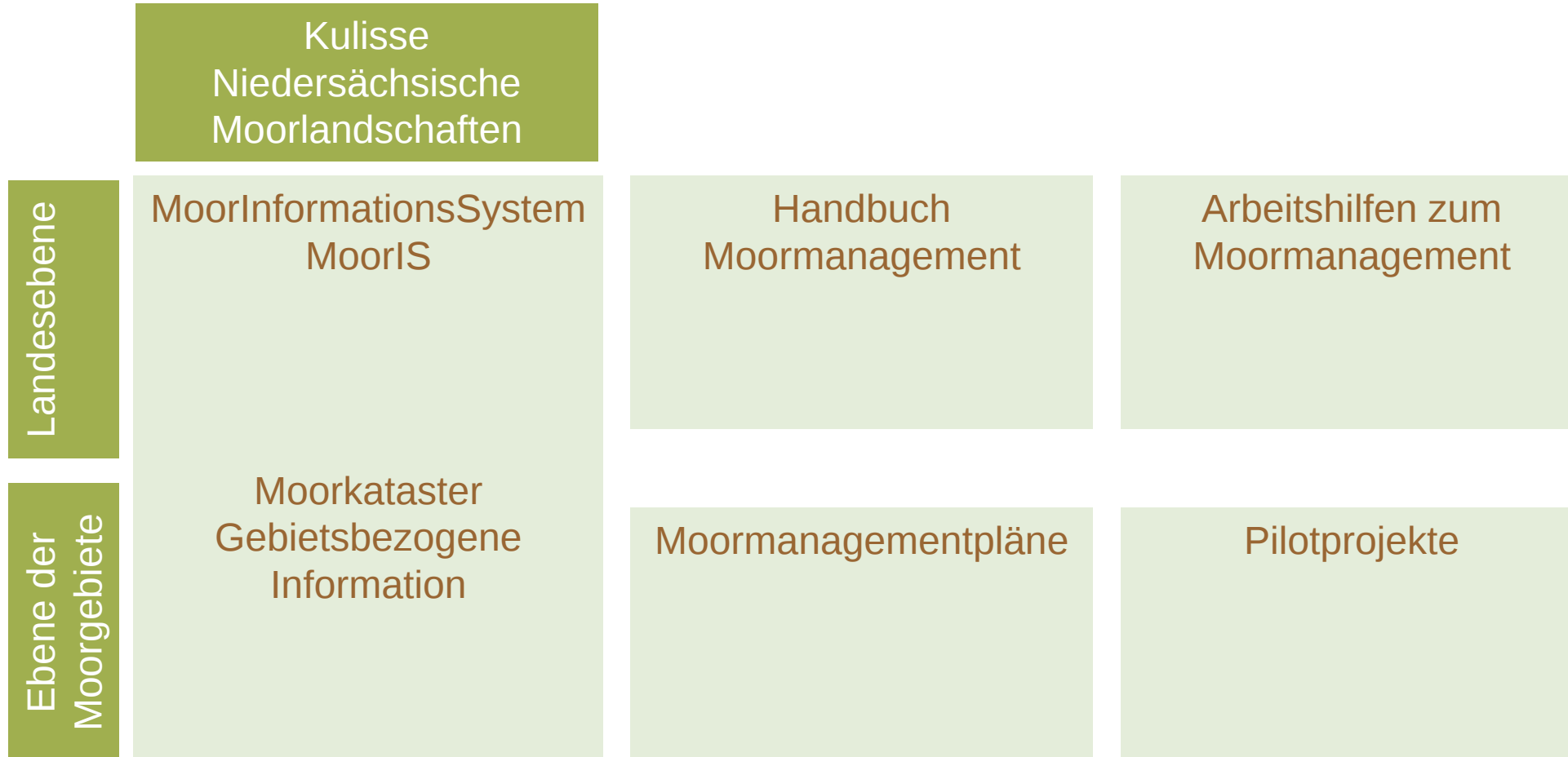


Niedersachsen

Ziele des Programms Niedersächsische Moorlandschaften (2016)

- Schutz und Entwicklung der niedersächsischen Moore (Böden und Lebensräume)
- Erhaltung und Verbesserung der natürlichen Funktionen und Leistungen von Mooren
 - Klima
 - Biologische Vielfalt
 - Gewässer
 - Boden
- Förderung torfschonender Bewirtschaftungsformen und des Moormanagements

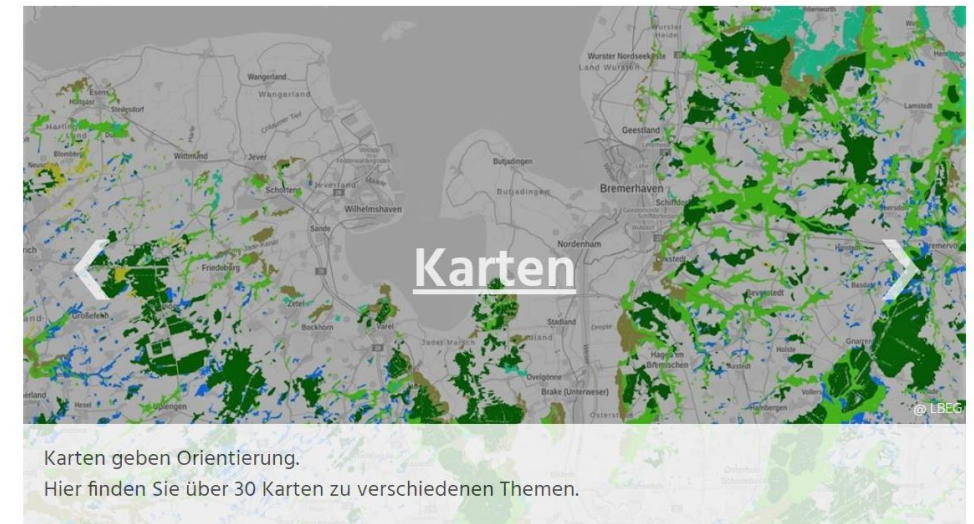
MoorIS im NML



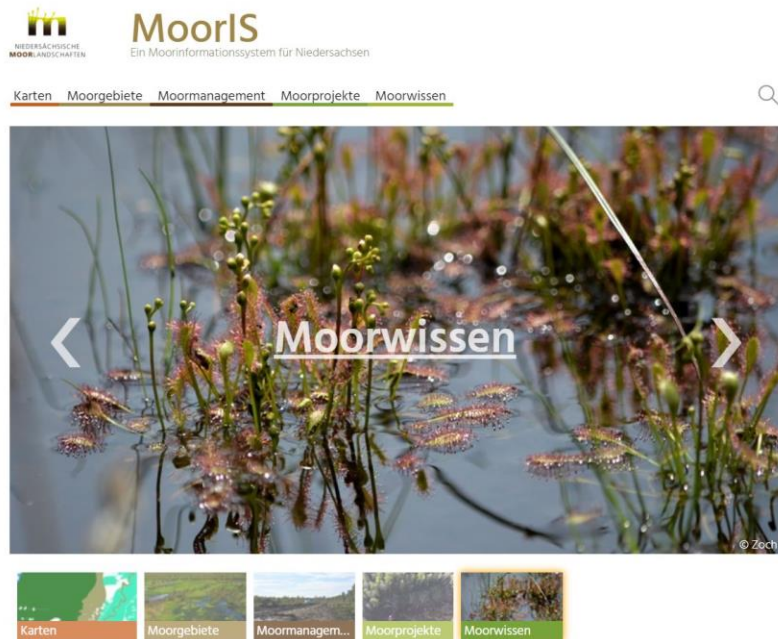
Beschreibung des MoorIS



Zentrale Informationen zu den niedersächsischen Mooren



Ziele des MoorIS



Digitale Informationen
Bereitstellung von Daten
und Karten

Daten-
grundlage

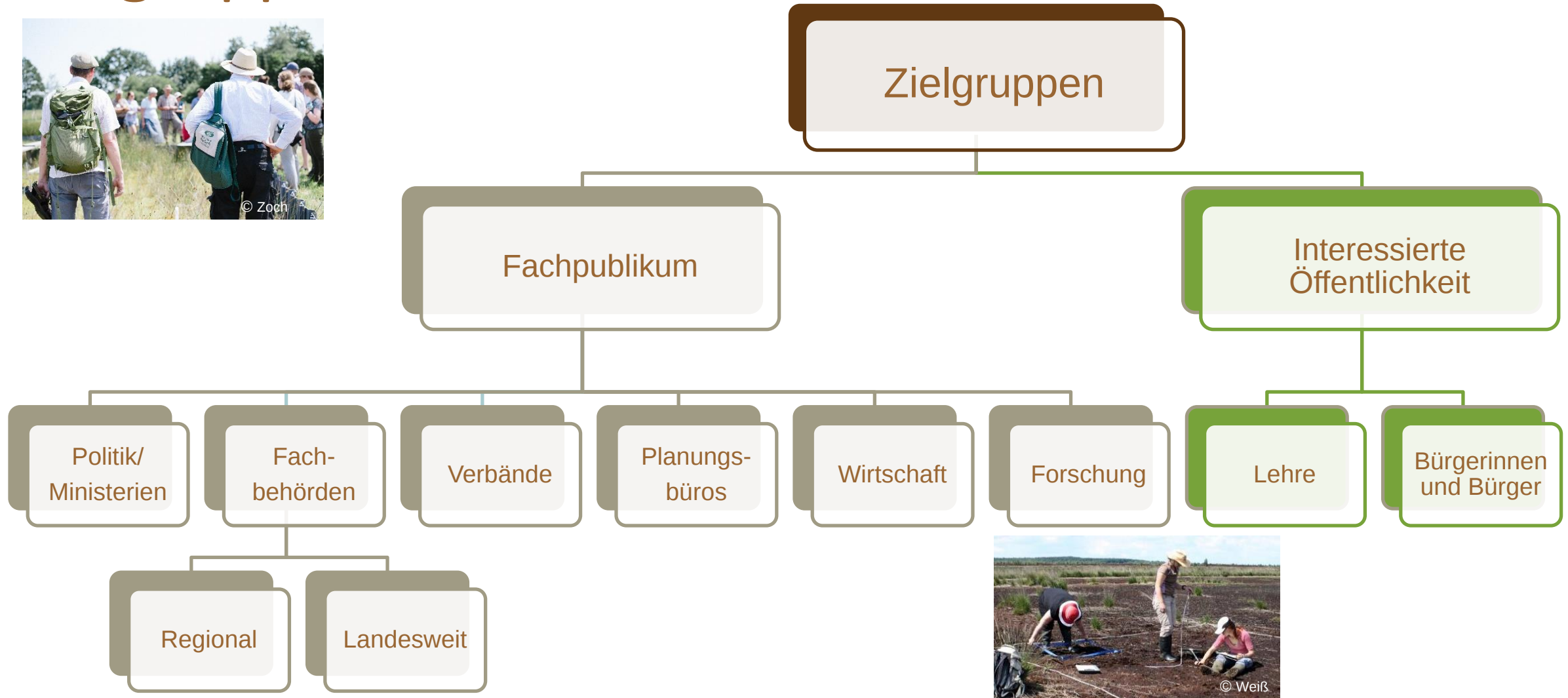
Moormanagement
unterstützen
Berichterstattungen
unterstützen
Informationen für
interessierte
Öffentlichkeit

Archivierung
&
Zugang

Vernetzung

Moorprojekte
Moormanagement

Zielgruppen des MoorIS



Organisation des Projekts

LBEG

- Referat L3.2 „Landwirtschaft, Bodenmonitoring“
- Referat L2.1 „Bodenschutz, Bodenkundliche Landesaufnahme“
- Referat L2.2 „Digitalisierung, Niedersächsisches Bodeninformationssystem“

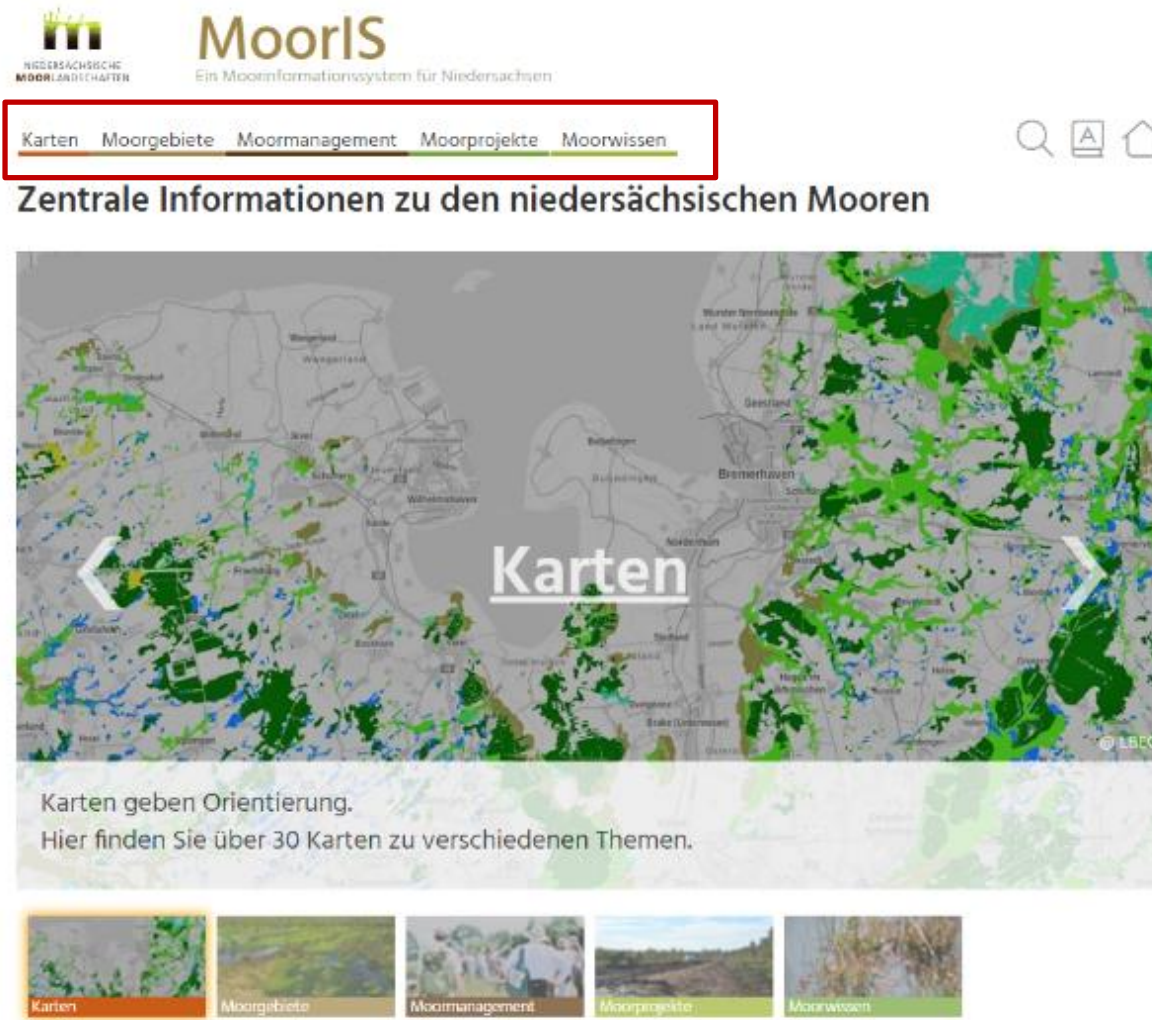
NLWKN

- Geschäftsbereich VII „Landesweiter Naturschutz“
Aufgabenbereich 4
„Landschaftsplanung, Beiträge zu anderen Planungen“

Projektdauer: Herbst 2018 bis Frühjahr 2023
Finanzrahmen: 1.070.000 €
Personal: 3 Wissenschaftler:innen

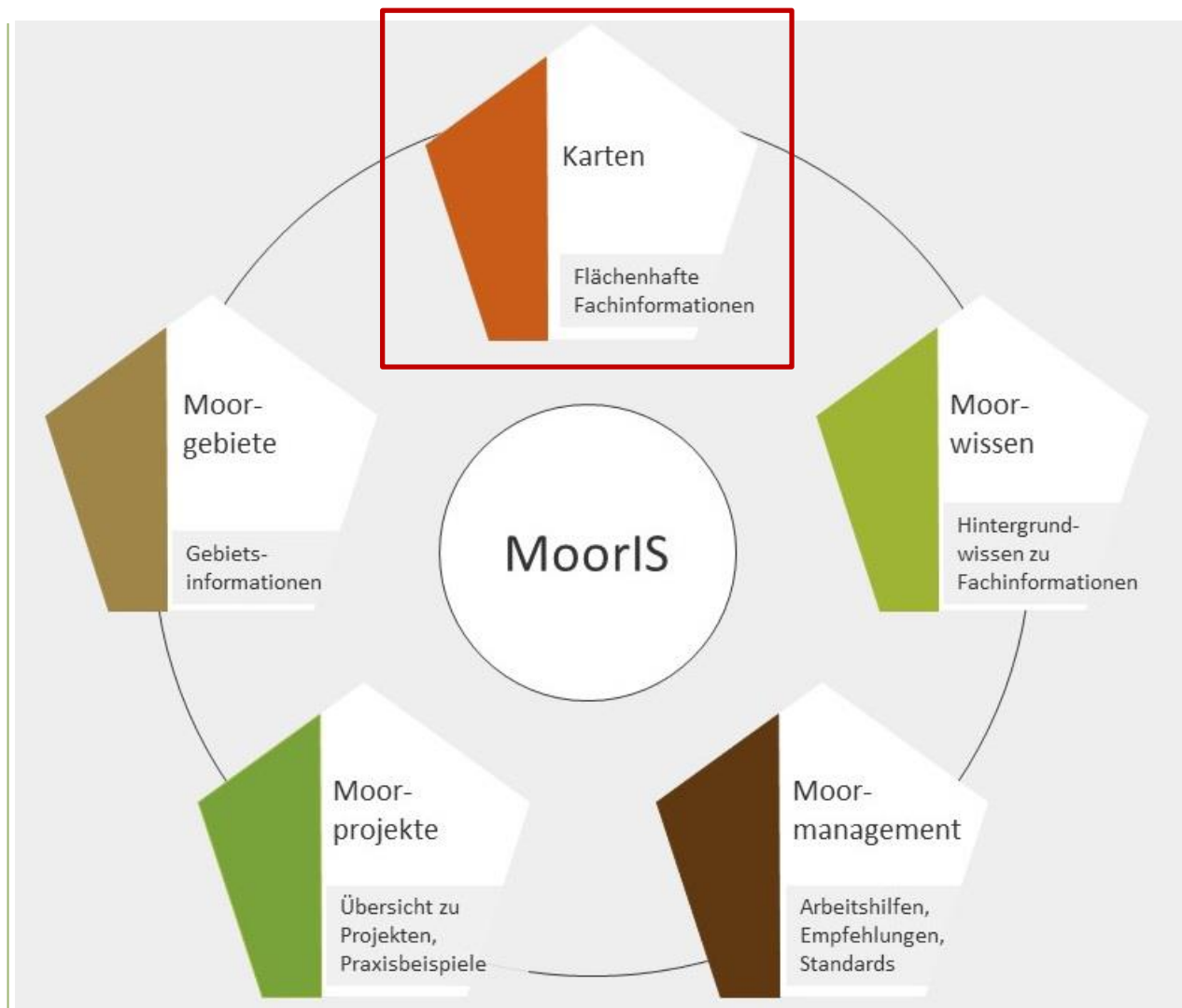
Kooperationen und Unterstützung von vielen weiteren!

MoorIS Inhalte



The screenshot shows the MoorIS website. At the top, there is a navigation bar with the following links: **Karten**, Moorgebiete, Moormanagement, Moorprojekte, and Moorwissen. The 'Karten' link is highlighted with a red box. To the right of the navigation bar are icons for search, a document, and a home button. Below the navigation bar, the text 'Zentrale Informationen zu den niedersächsischen Mooren' is displayed. The main content area features a large map of Lower Saxony with various colored overlays representing different types of wetlands. The word 'Karten' is written in large white letters across the center of the map. Below the map, there is a text box that reads: 'Karten geben Orientierung. Hier finden Sie über 30 Karten zu verschiedenen Themen.' At the bottom of the page, there is a row of five small thumbnail images, each with a label below it: 'Karten', 'Moorgebiete', 'Moormanagement', 'Moorprojekte', and 'Moorwissen'.

MoorIS Inhalte - Karten

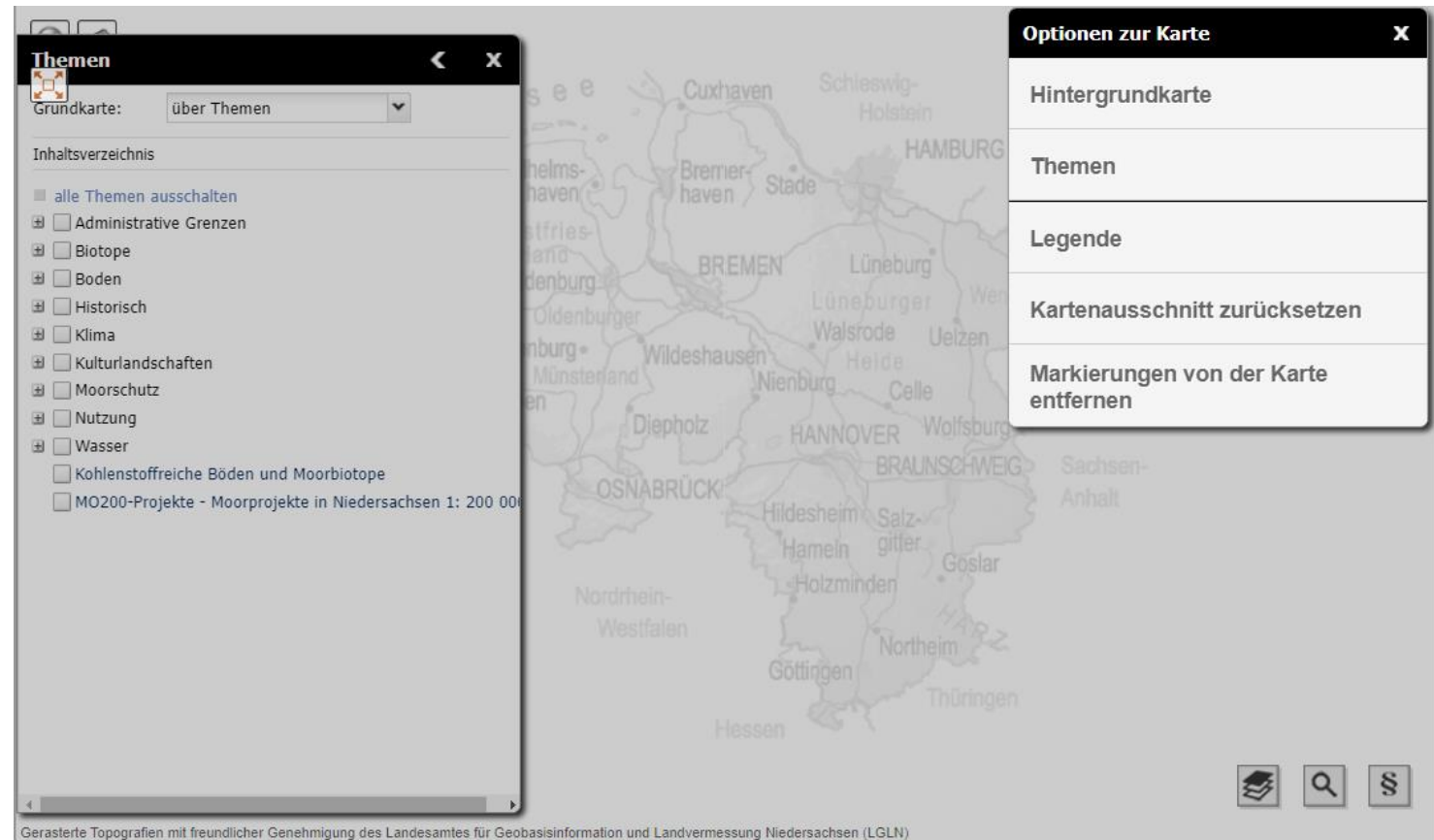


Karten		
Arten	Biotope	Boden
Moor typische Arten	Moorbiotope	Kohlenstoffreiche Böden
Bedrohte moortypische Arten	Bedeutsame Moorbiotope	Kohlenstoffreiche Böden - Bodentypen
	Lebensraumtypen	Bodenschätzung
	Erhaltungszustand	Empfindlichkeit Winderosion
		Forstl. Standortskartierung
		Gesamttorfmächtigkeit
		Moorgroßlandschaften
		Moorkundliche Bohrungen
Historisch	Klima	Kulturlandschaften
Emslandkarte (1950er/1960er)	Klimabeobachtungsdaten	Archäologische Funde: Bohlenwege
Moorgebiete (Schneekloth et al. 1971 - 1983)	Klimaprojektionen	Erhalt Moorkulturlandschaften
Urspr. Moorverbreitung	Kohlenstoffreiche Böden - Klimaschutz	Landschaftserleben
Vegetationsgeschichte	Treibhausgasemissionen	
Moorschutz	Nutzung	Wasser
Moore für Grünlanderhalt	Abtorfungsflächen	Gewässernetz in Mooren
Moorschutzprogramm I & II	Landnutzung (ATKIS)	Fließgewässer der Wasserrahmenrichtlinie (WRRl)
Naturschutzrechtlich geschützte Moore		Grundwasserneubildung (mGROWA)
Nds. Moorlandschaften		Grundwasseroberfläche (HK50)
Synergien NML und NGL		Überschwemmungsgebiete im Moor
		Stillgewässer in Mooren
		Seen (WRRl) in Mooren
		Suchräume für Retention

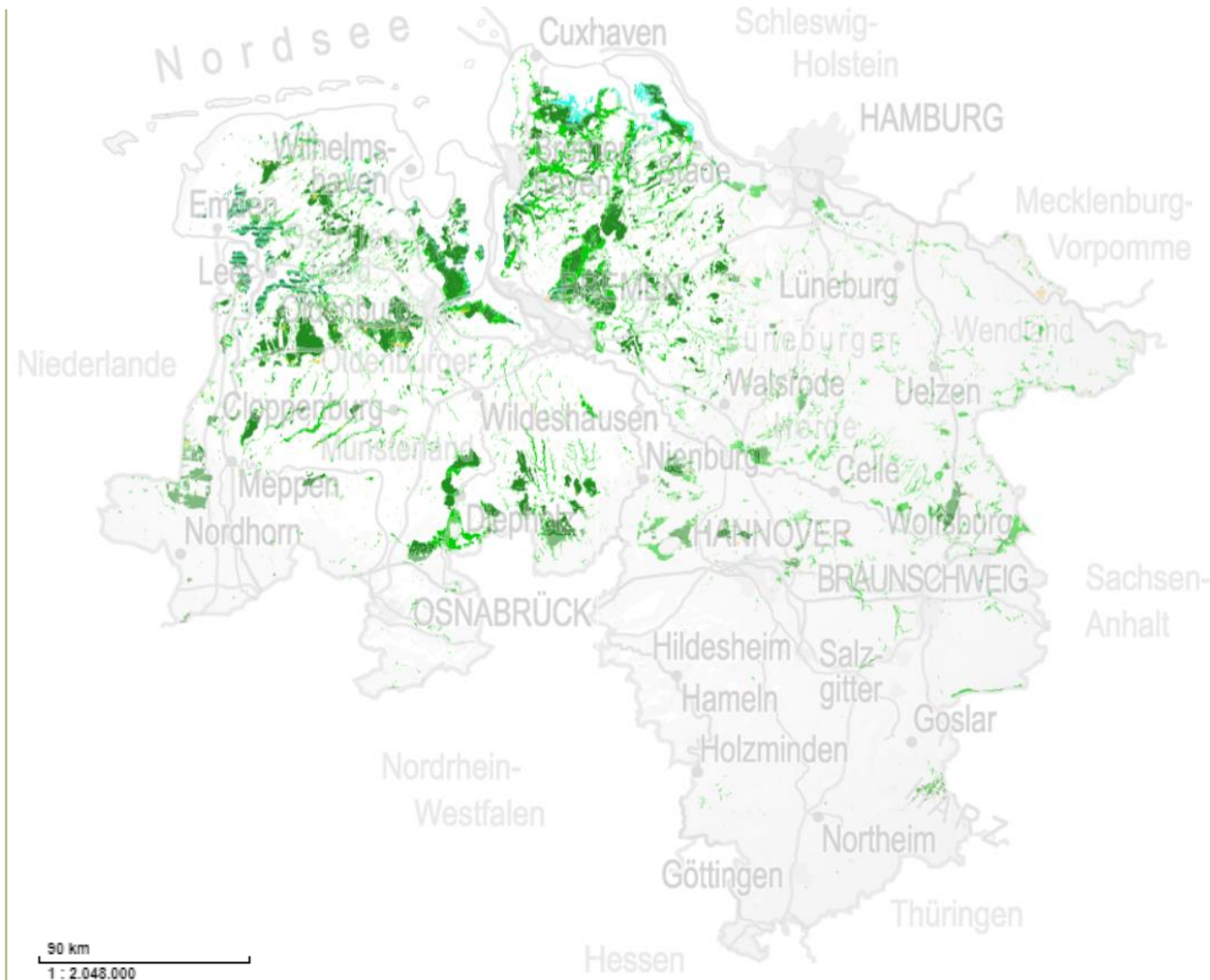
Karten

Detailseite der Karte

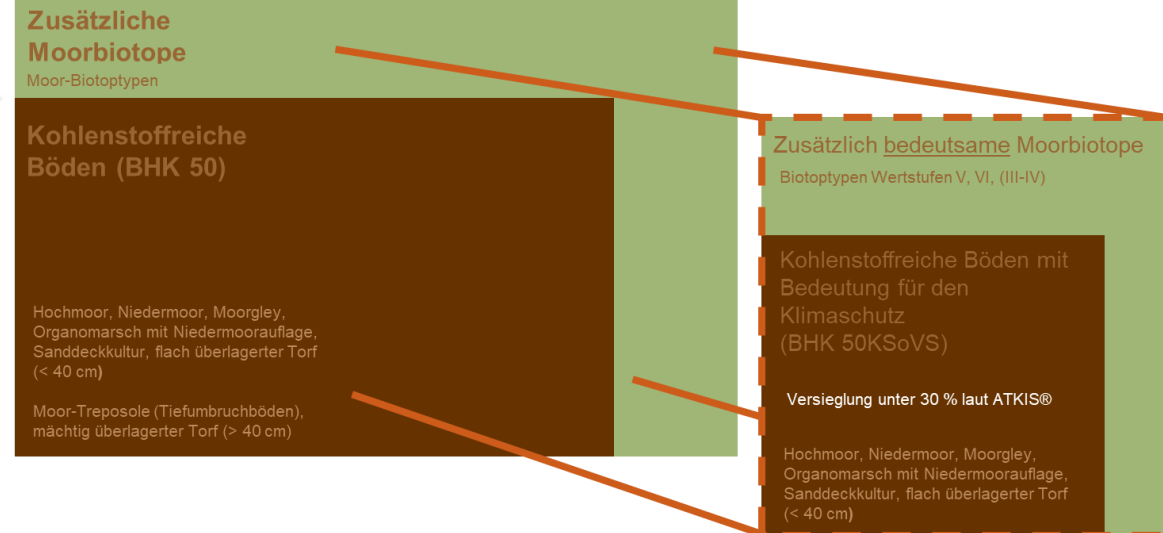
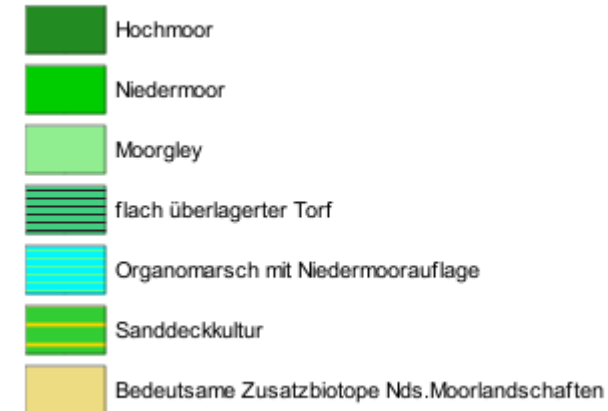
- Kartenerläuterung
(Datengrundlage, Methode der Aufbereitung, Anwendungsbereich, Legendenbeschreibung etc.)
- Metadaten
- Karten zum Download (folgt)
- Interaktiver Themenbaum



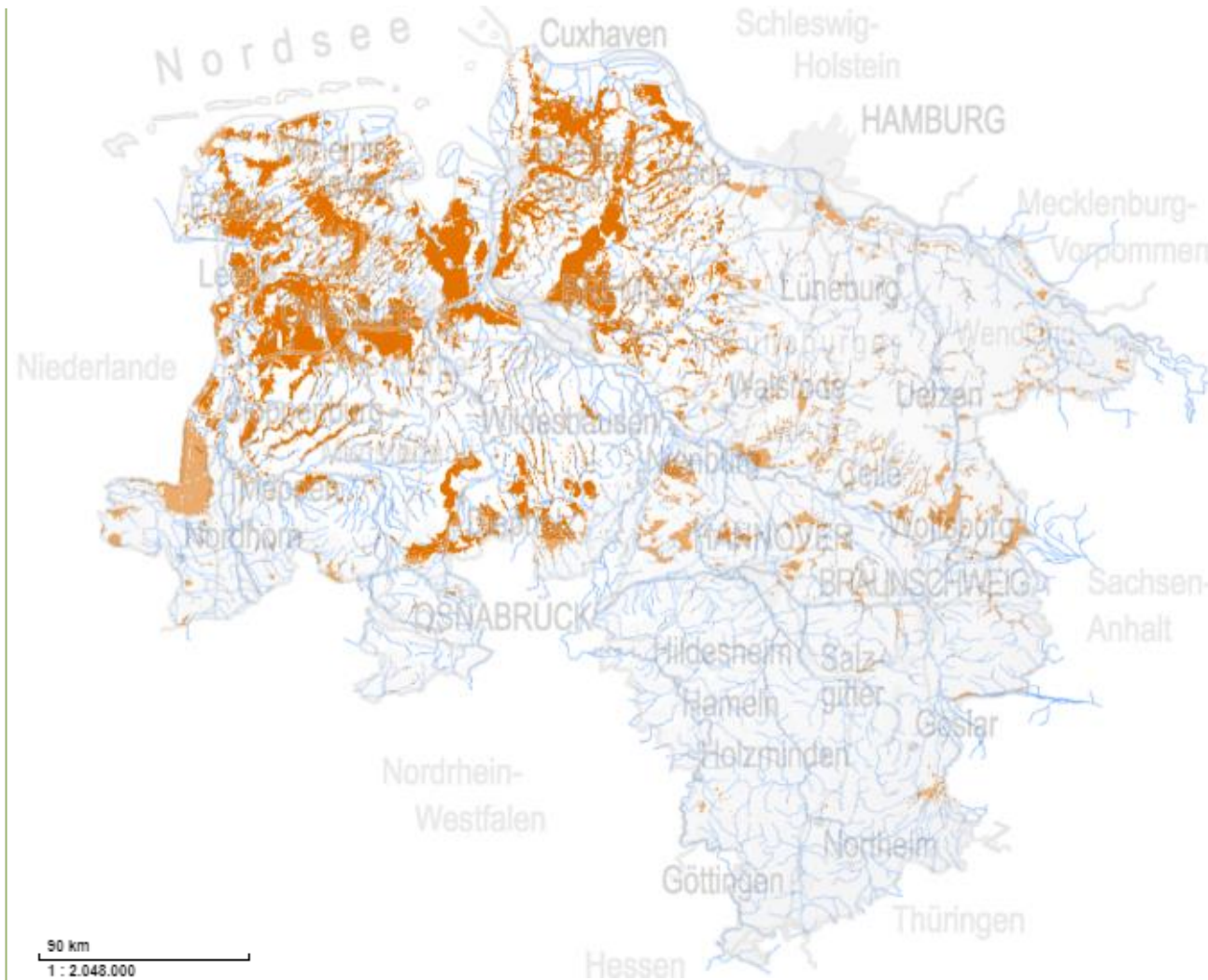
Karten - Beispiele



Programm Niedersächsische Moorlandschaften (NML)



Karten - Beispiele



Kohlenstoffreiche Böden und Moorbiotope

Kohlenstoffreiche Böden und Moorbiotope

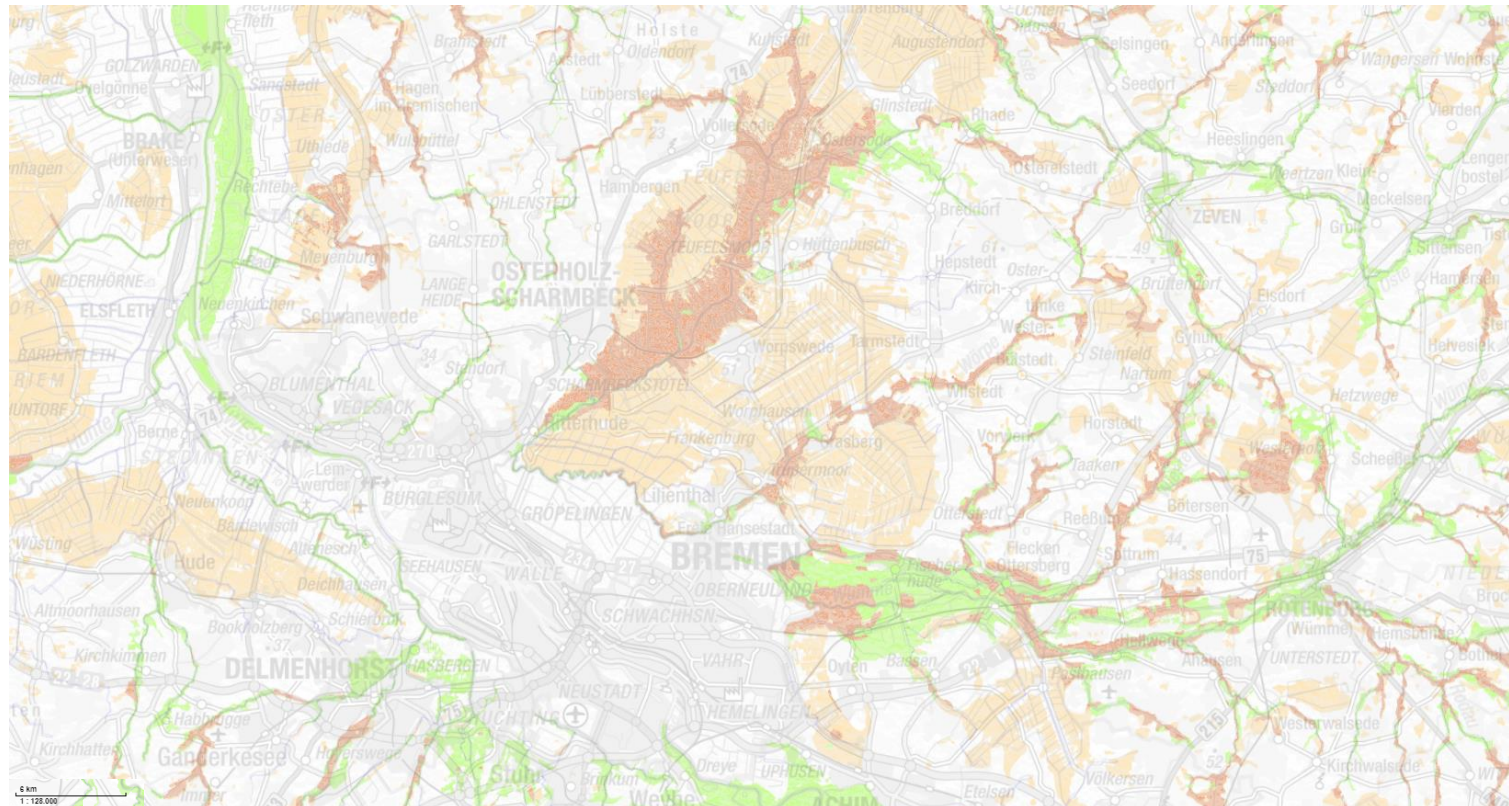
— Fließgewässer WRRL

Zusätzliche Moorbiotope

Moor-Biotypen

Kohlenstoffreiche Böden (BHK 50)

Karten - Beispiele



Synergiepotenziale Nds. Moor- und Gewässerlandschaft

Überlagerungsfläche Programmkulissen Nds. Moor- und Gewässerlandschaften (Synergiepotenziale)

Programmkulisse Nds. Gewässerlandschaften (NLG) - Fließgewässer

Fließgewässer der Kulisse des Aktionsprogramms Niedersächsische Gewässerlandschaften (aggregiert)

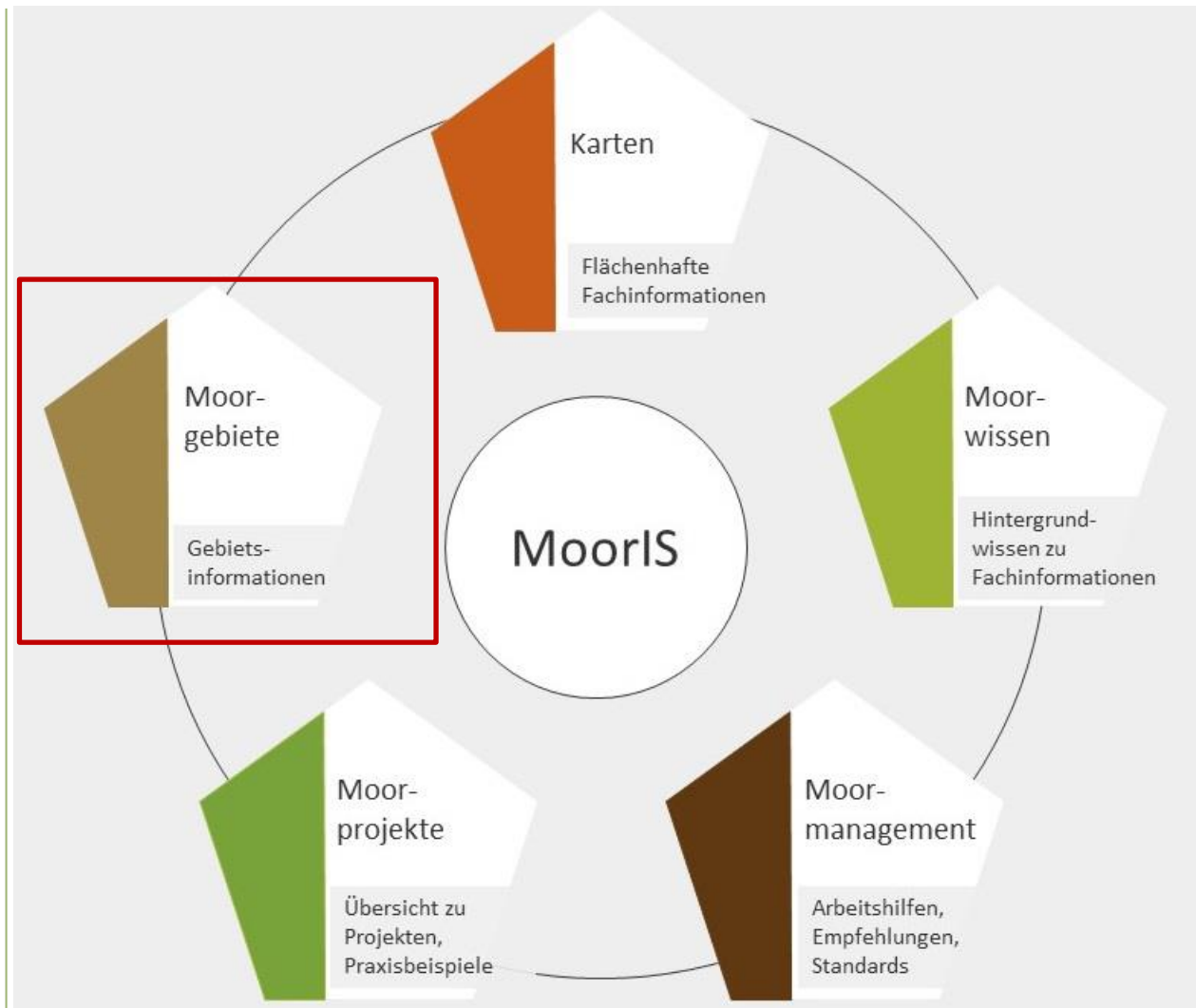
Programmkulisse Nds. Gewässerlandschaften (NGL) - Auen der WRRL-Prioritätsgewässer

Auen der WRRL-Prioritätsgewässer, Teilkulisse des Aktionsprogramms Nds. Gewässerlandschaften - aggregiert

Programmkulisse Niedersächsische Moorlandschaften (NML)



MoorIS Inhalte - Moorgebiete



Karten **Moorgebiete** Moormanagement Moorprojekte Moorwissen

Landkreise A-G

Ammerland
Aurich
Braunschweig
Celle
Cloppenburg
Cuxhaven
Delmenhorst
Diepholz
Emden
Emsland
Friesland
Gifhorn
Goslar
Göttingen
Grafschaft Bentheim

Landkreise H-Q

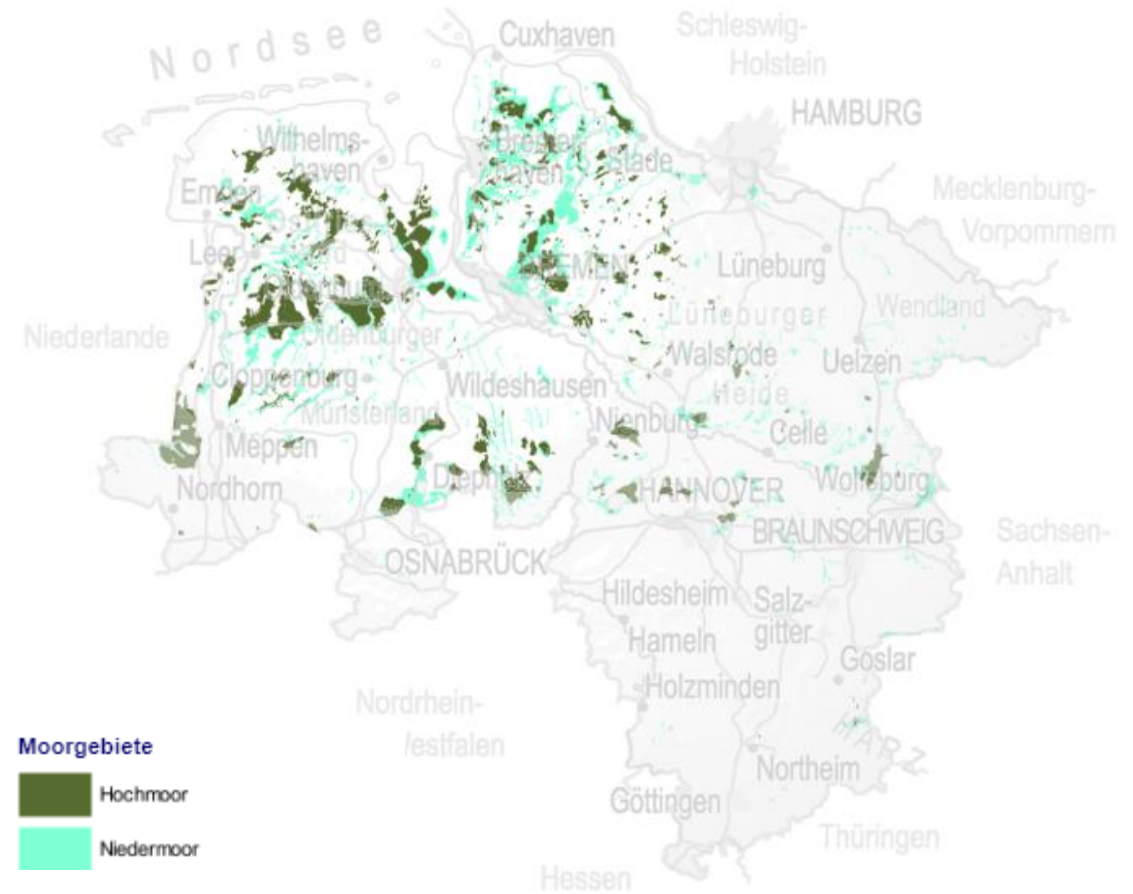
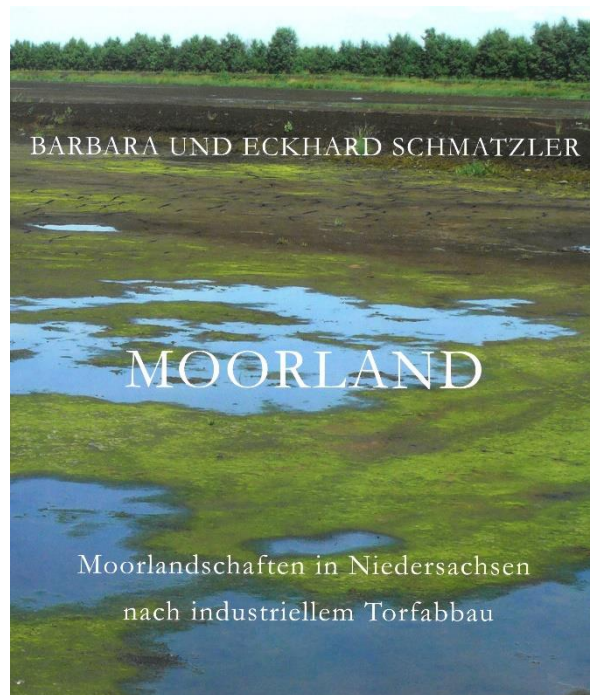
Hannover
Harburg
Heidekreis
Helmstedt
Hildesheim
Holzminden
Leer
Lüchow-Dannenberg
Lüneburg
Nienburg/Weser
Northeim
Oldenburg
Osnabrück
Osterholz
Peine

Landkreise R-Z

Rotenburg (Wümmer)
Salzgitter
Schaumburg
Stade
Uelzen
Vechta
Verden
Wesermarsch
Wittmund
Wolfenbüttel
Wolfsburg

Moorgebiete

- **914 Gebietsbeschreibungen**
„Moore in Niedersachsen“ Band 1 bis 8 von
Schneekloth et al. (1970 bis 1981)
- **43 dieser Moorgebiete erneut beschrieben**
von Schmatzler und Schmatzler (2010)



Moorgebiete

Detailseite eines Moorgebietes

- Allgemeine Beschreibung
- TK25 & Größe
- Erschließung und Nutzung
- Bewuchs
- Mooruntergrund
- Mächtigkeit
- Schichtaufbau
- Datierung

Projekte (Verlinkung)



MoorIS

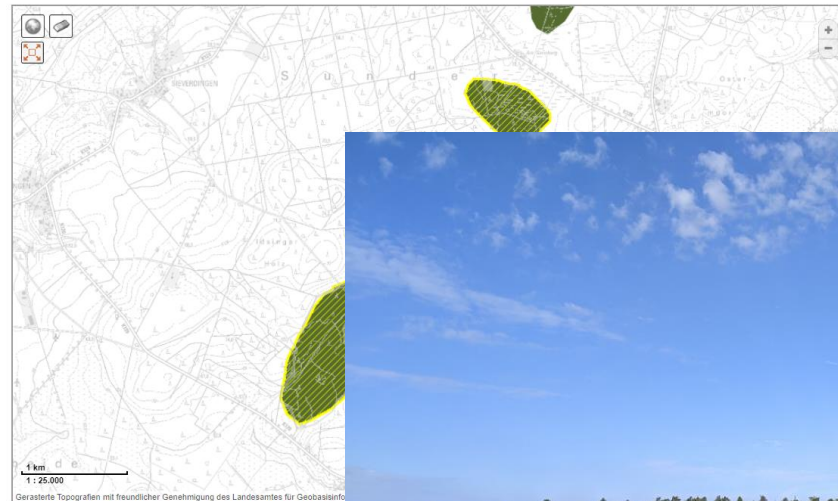
Ein Moorinformationssystem für Niedersachsen

Karten Moorgebiete Moormanagement Moorprojekte Moorwissen



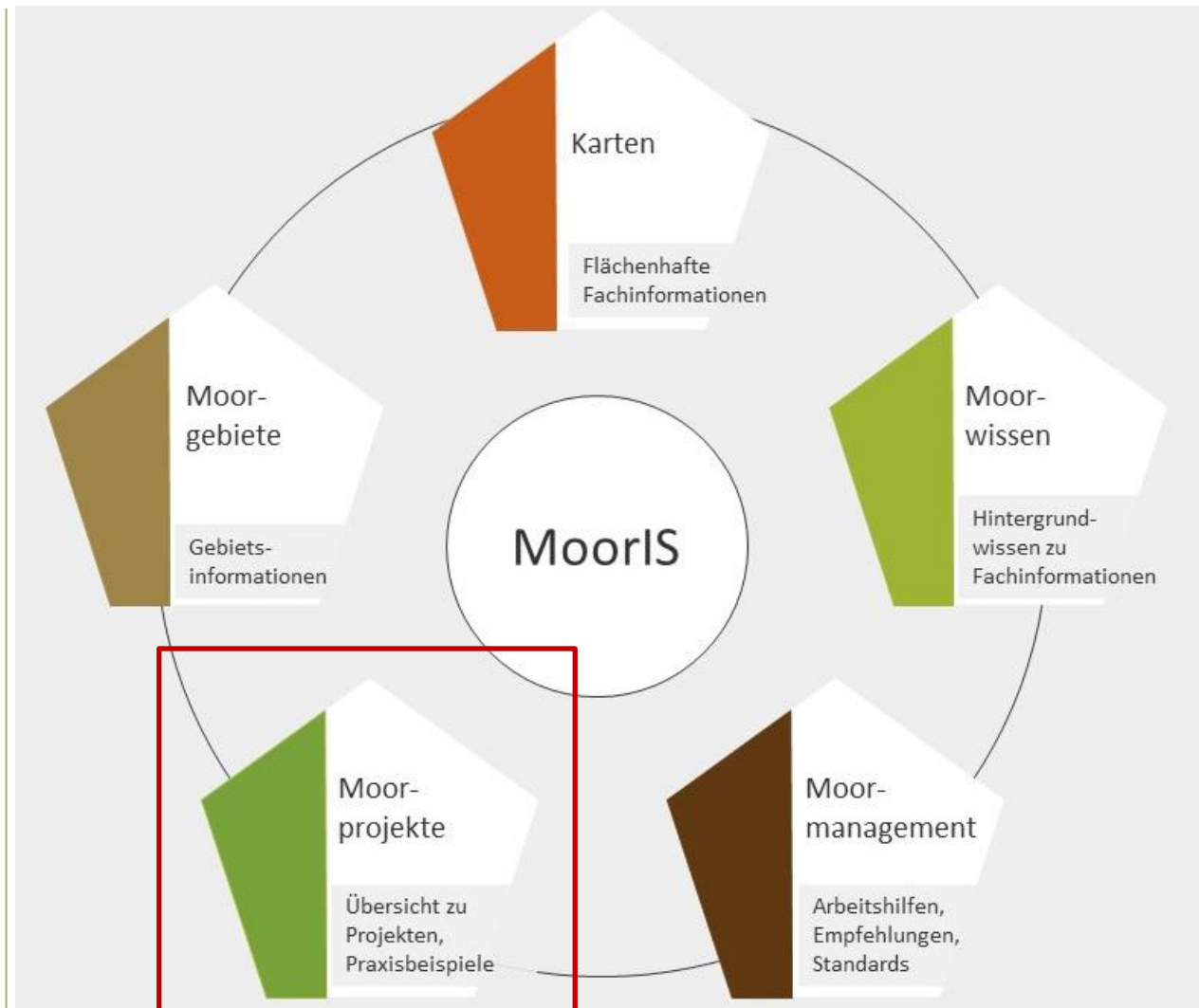
MoorIS > Moorgebiete > 487. Grundloses Moor

487. Grundloses Moor



© Heidberg

MoorIS Inhalte - Moorprojekte



Karten Moorgebiete Moormanagement **Moorprojekte** Moorwissen

Formular Moorprojekte



© Heidberg

Moorprojekte

Übersicht zu den Aktivitäten in den niedersächsischen Moor

Steckbrief mit folgenden Informationen:

- Projekttitle
- Zusammenfassung des Projektes (kurze Beschreibung, Ziele)
- Antragsteller
- Förderung (z.B. EFRE- KliMo)
- Laufzeit
- Ansprechpartner
- Förderfähige Gesamtausgaben

Link zu der Webseite vom Projekt

Link zu Mooregebietsseite(n)

Allgemeine Informationen

Antragsteller*

Laufzeitbeginn*

Hauptförderung*

Laufzeitende*

Weitere Förderung

Projekthomepage

Weitere Projekthomepage

Fördersumme (€)*

Projekttitle*

Projektbeschreibung*

In welchen Gebieten findet das Projekt statt?

Welche Projektziele werden verfolgt?

☐ Wasserschutz
 ☐ Bodenschutz
 ☐ Klimaschutz
 ☐ Artenschutz
☐ Biotopschutz
 ☐ Landschaftsgebundene Erholung
 ☐ Umweltbildung
 ☐ Sonstiges

1. Ansprechpartner

Name*

Organisation

Adresse*

E-Mail*

2. Ansprechpartner

Name

Organisation

Adresse

E-Mail

Informationen zu den geplanten Maßnahmen

Werden Wasserstände gemessen? ☐

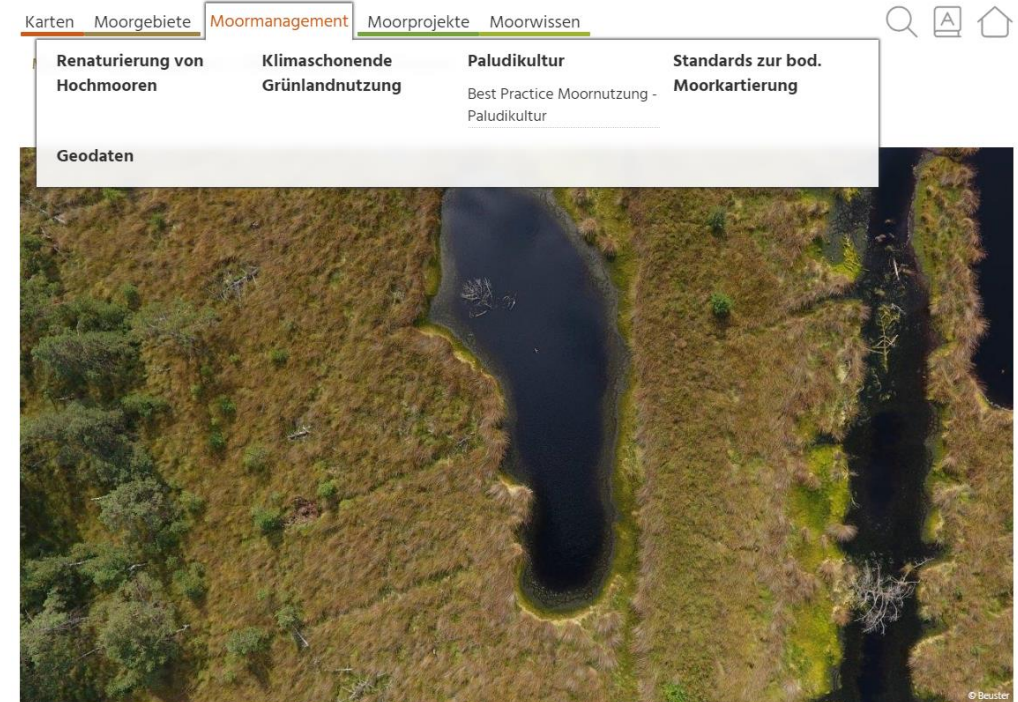
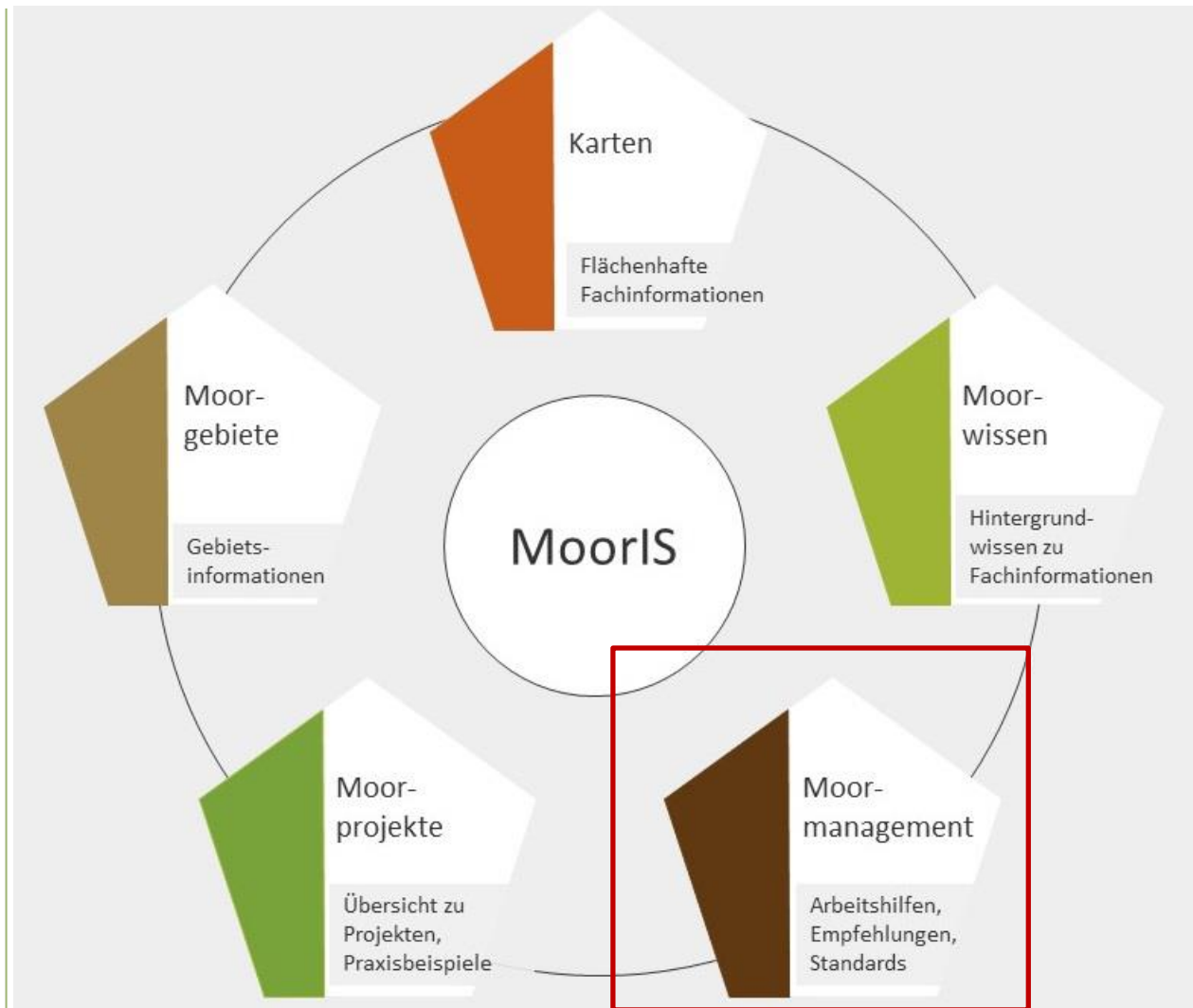
Messung der Wasserstände

Welche Maßnahmen sind geplant?

☐ Wassermanagement
 ☐ Einmalig
 ☐ Dauerpflege
 ☐ Landwirtschaftlich



MoorIS Inhalte - Moormanagement



Moormanagement

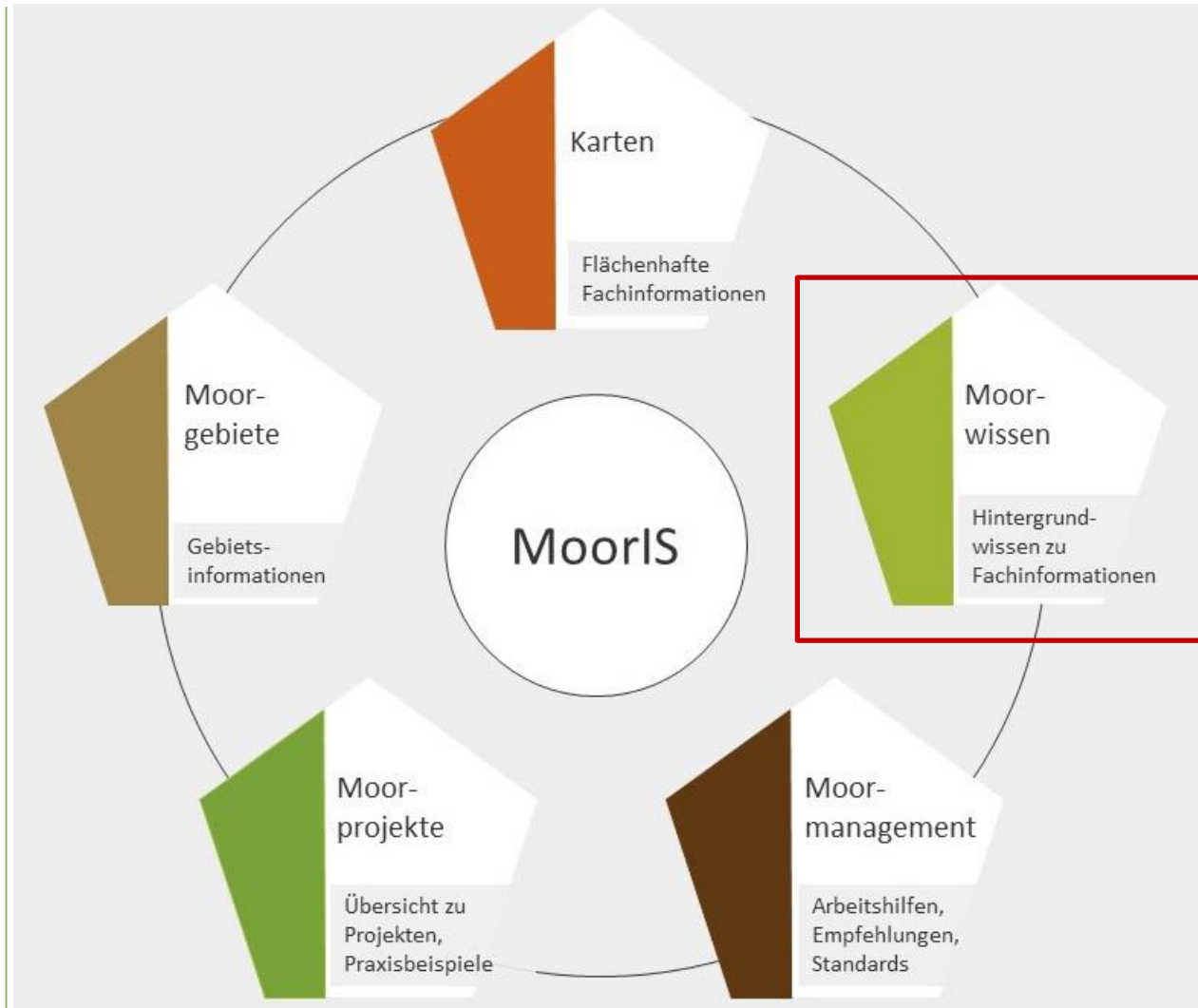
Arbeitshilfen Moormanagement

- Handlungsempfehlungen zur Renaturierung von Hochmooren in Niedersachsen
- Klimaschonende Grünlandnutzung
- Handlungsempfehlungen für Paludikultur
- Standards zur bodenkundlichen Moorkartierung
- Geodaten



Handlungsempfehlungen
zur Renaturierung von
Hochmooren in
Niedersachsen

MoorIS Inhalte - Moorwissen



Karten	Moorgebiete	Moormanagement	Moorprojekte	Moorwissen
Moorland Niedersachsen Entstehung der Moore Verbreitung der Moore in Niedersachsen Zustand der nds. Moore	Lebensraum Moor Was sind Moore? Biotope Arten Moorsubstrate: Torf und Mude Torfbildung Moorhydrologie Wasserbilanz Hintergrundbelastung der Moore	Bedeutung der Moore Ökosystemleistungen von Mooren Schutz der Moorböden Effekt der Moore auf das Klima Landschaftswasserhaushalt Biologische Vielfalt Biotopschutz Artenschutz Moore als Archive Erholung Historische Kulturlandschaft	Nutzung Aktuelle Nutzung Landwirtschaft Forstwirtschaftliche Nutzung Torfabbau in Niedersachsen Bodenprozesse nach Moornutzung Auswirkungen der Nutzung	
Moorschutz Ziele und Instrumente des Moorschutzes Geschichte des Naturschutzes in Nds bis heute	Moore erfahren Moore erleben Moore in der Kultur Moormuseen Moorarchive			

Vielen Dank

