

Im Boden lesen...

Wie viel Bodenkunde sollte einen Sondengänger interessieren?



Gretesch, Planum mit dreifachem Kreisgraben (Foto: Stadt- und Kreisarchäologie Osnabrück)

Kurs für Sondengänger/innen

Niedersächsisches Landesamt für Denkmalpflege
Scharnhorststraße 1, 30175 Hannover

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Niemuth M.A., NLD Hannover



Niedersächsisches Landesamt
für Denkmalpflege

Bundes-Bodenschutzgesetz - BBodSchG

Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten

§ 2 Begriffsbestimmungen

(1) Boden im Sinne dieses Gesetzes ist die obere Schicht der Erdkruste, soweit sie Träger der in Absatz 2 genannten Bodenfunktionen ist, einschließlich der flüssigen Bestandteile (Bodenlösung) und der gasförmigen Bestandteile (Bodenluft), ohne Grundwasser und Gewässerbetten.

(2) Der Boden erfüllt im Sinne dieses Gesetzes

1.natürliche Funktionen als

a)Lebensgrundlage und Lebensraum

für Menschen, Tiere, Pflanzen und Bodenorganismen,

b)Bestandteil des Naturhaushalts, insbesondere mit seinen Wasser- und Nährstoffkreisläufen,

c)Abbau-, Ausgleichs- und Aufbaumedium für stoffliche Einwirkungen auf Grund der Filter-, Puffer- und Stoffumwandlungseigenschaften, insbesondere auch zum Schutz des Grundwassers,

2.Funktionen als Archiv der Natur- und Kulturgeschichte sowie

3.Nutzungsfunktionen als

a)Rohstofflagerstätte,

b)Fläche für Siedlung und Erholung,

c)Standort für die land- und forstwirtschaftliche Nutzung,

d)Standort für sonstige wirtschaftliche und öffentliche Nutzungen, Verkehr, Ver- und Entsorgung.



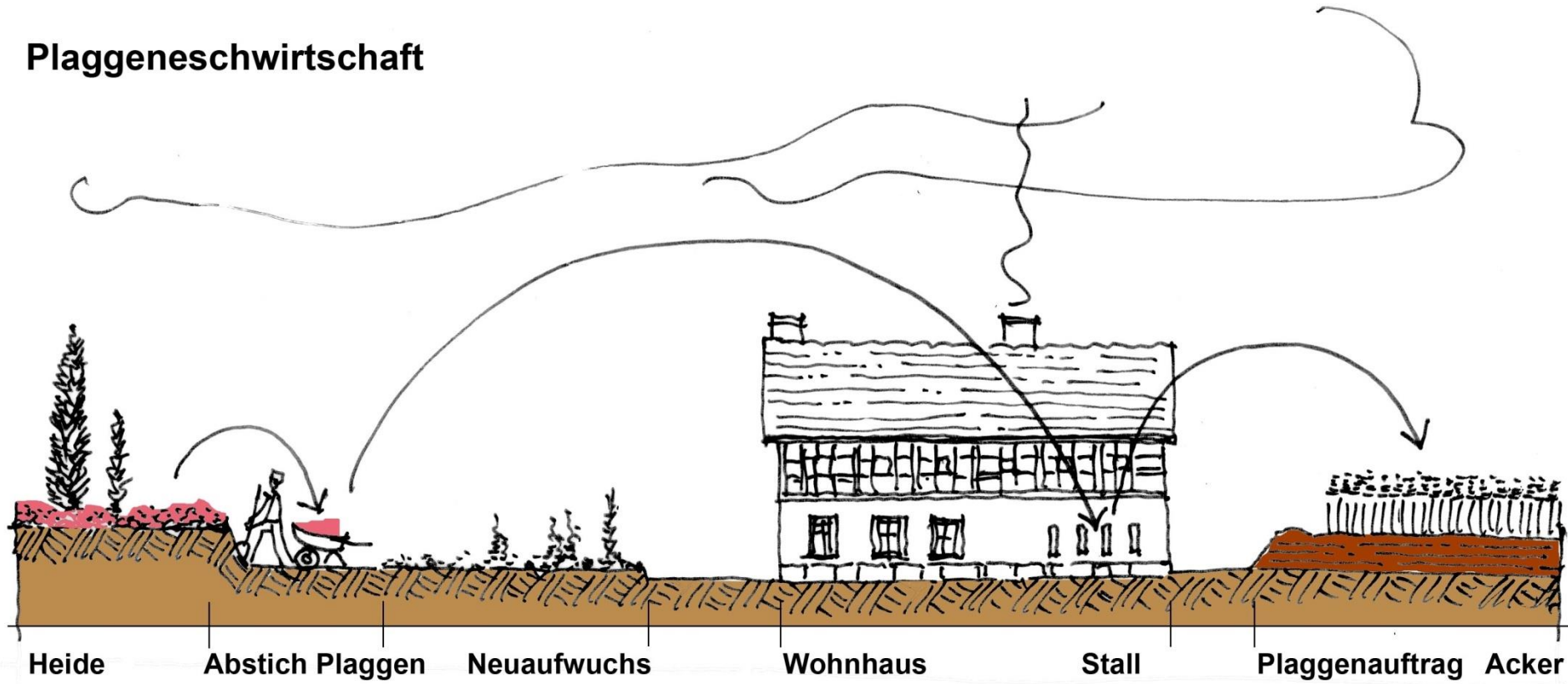


Leichenschatten

Links: fleckig-brauner Mittelsand

Rechts: grobsandiger Mittelsand

Plaggenwirtschaft



Schematische Darstellung der Plaggenwirtschaft (Thierer 2008)





Eschkante in der durch Plaggenwirtschaft geprägten Landschaft.
Links aufgewachsene Eschfläche, rechts Plaggenentnahmebereich.
(Foto: Mueller)





Sandfang, Tempel in Pente Gemeinde Bramsche (Foto: Stadt- und Kreisarchäologie Osnabrück)



Plaggenesch über Podsol – Standort Lingen/Altenlingen



bE1

C + bE

bE2

gE

II Aeh-gE

fAeh1

fAe1

fBh1

fBs

fCv-Bs

III fAeh2

fAe2

fBh2

fBhs

fBs-Cv

Foto und Beschreibung: Dipl.-Ing. (FH) Susanne Niemuth M. Sc.



Niedersächsisches Landesamt
für Denkmalpflege



Grabhügel Hertmann-Lohbeck, Bersenbrück (Foto: Stadt- und Kreisarchäologie Osnabrück)



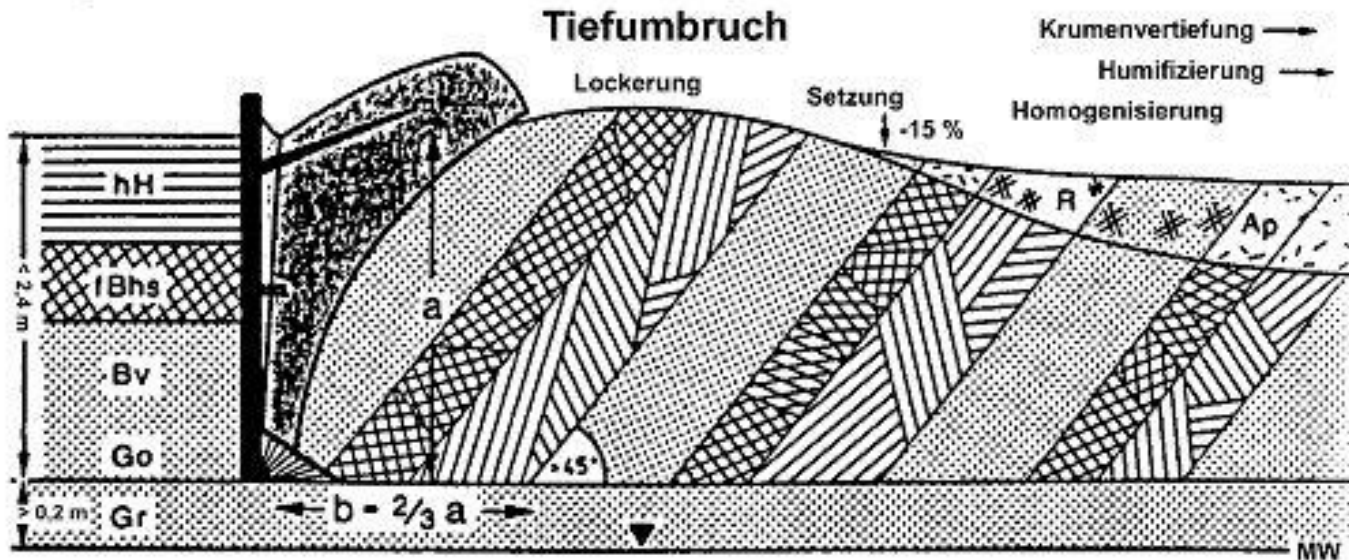


Stakenkranz im Planum der Grabung Hertmann-Lohbeck, Bersenbrück
(Foto: Stadt- und Kreisarchäologie Osnabrück)





Tiefumbruch

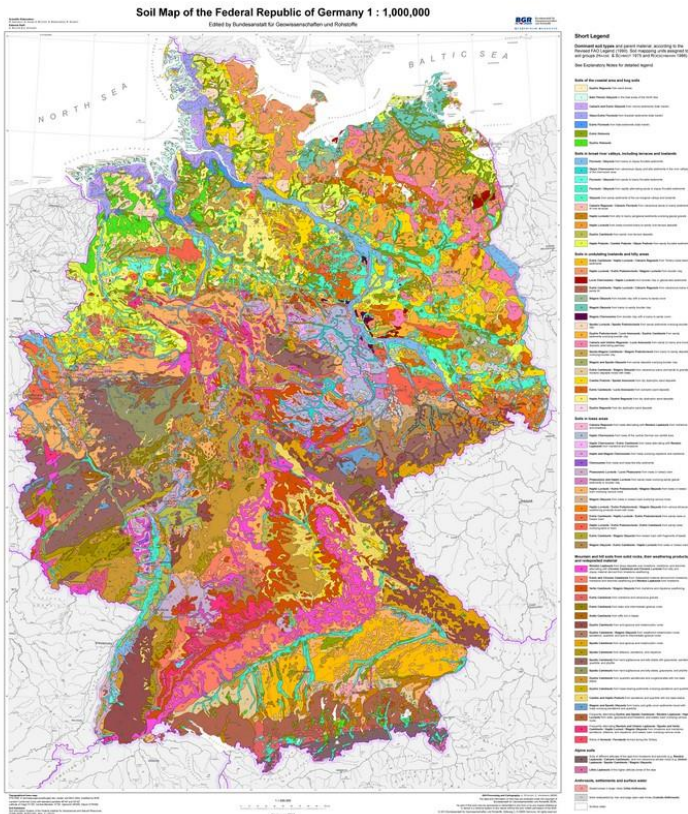




Bodenkunde im Netz...

<https://nibis.lbeg.de/cardomap3/>

NIBIS Kartenserver



BGR



Niedersächsisches Landesamt
für Denkmalpflege



- Fachanwendungen
- Grundkarten**
- Themenkarten
- Meine Kartenauswahl

Grundkarte
Topografien Niedersachsen (LGLN)

Entdecken Sie den NIBIS[®] KARTENSERVER!

Suche

Nutzen Sie die Suchfunktion:



Finden Sie:

- Kartenthemen
- bestimmte Inhalte in den Themen
- Orte und Adressen

Suche

Aktualisierung der Profilschnitte

Die geologischen Profilschnitte wurden mit neu gewonnenen Untergrund-Informationen aktualisiert. Bei der Überarbeitung wurden diese vernetzt und durch zahlreiche neue Profilschnitte ergänzt. Die hydrostratigrafischen Profilschnitte werden ebenfalls in Kürze zur Verfügung stehen.

Profilschnitte

Kartenklick

Haben Sie schon mal auf eine bunte Fläche geklickt?

Ein Klick direkt auf eine Kartenfläche (oder auf ein Punktsymbol) bringt Sie zu weitergehenden Beschreibungen ("Informationen zum Ort") wie z. B. Name, Inhalte, Status, Nummer, Daten, Datum, Links ...

Tipps & Tricks

Details

Schauen Sie mal **genauer** hin. Klicken sie im Fenster "Informationen zum Ort" auf (weitere Informationen) und erhalten:

- Profilsäulen, Bohrstäbchen, Aufschlussbilder
- Infos zu Bodenschätzen, Rechtsinhaber, Laufzeiten ...
- Geologische Beschreibungen, Din-Normen, Hinweise
- und vieles mehr.

BergPass[®]

Mit BergPass[®] bietet das Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) eine Online-Plattform an, über die sich sowohl die interessierte Bevölkerung als auch Unternehmen rund um Genehmigungs- und Betriebsplanverfahren informieren können.

Mit diesem Verfahren wird die nationale eGovernment Strategie der Bundesrepublik Deutschland unterstützt.

Moorschutz

Damit Moore sich nicht in Luft auflösen

Moore sind Standorte, an denen sich über Jahrtausende unter nassen Bedingungen organische Substanz = Torf angesammelt hat. In Niedersachsen gibt es knapp 400.000 ha Moore. Für die Nutzung wurden die Moore entwässert. Dies führt u. a. zur Verminderung der Torfmächtigkeit und zur Freisetzung von Treibhausgasen. Durch eine klimaschonende Moorbewirtschaftung kann dieses verhindert werden.

Maßstab 1 : 1.900.000 100 km

[Feedback](#) | [Datenschutzerklärung](#) | [Nutzungsbedingungen](#) | [Impressum](#)





Fachanwendungen >

Grundkarten >

Themenkarten <

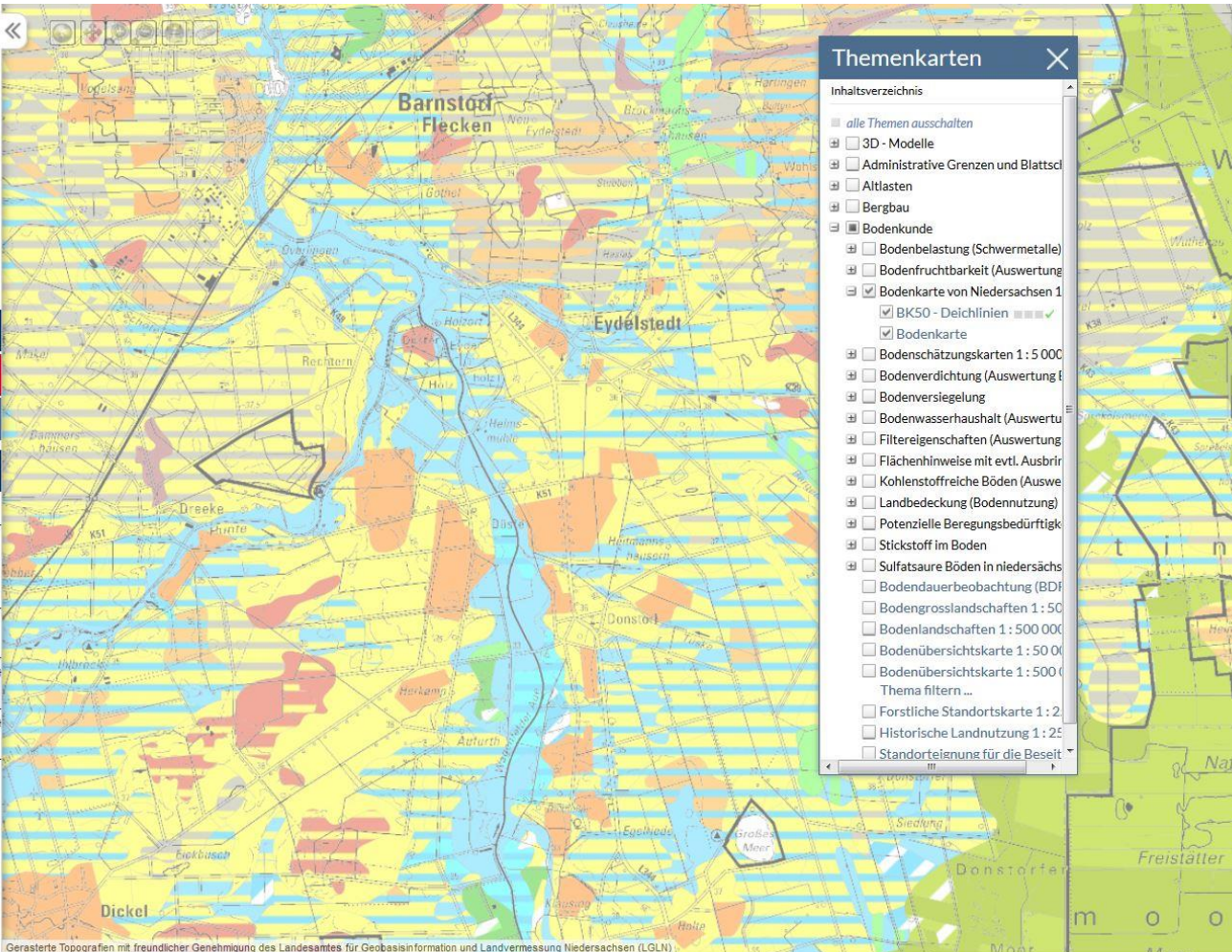
Meine Kartenauswahl

Grundkarte

Topografien Niedersachsen (LGLN)

Deckkraft der Grundkarte über den Themen:

- Bodenkunde > Bodenkarte von Niedersachsen 1:50 000 (BK50 - Deichlinien)
- Bodenkunde > Bodenkarte von Niedersachsen 1:50 000 (BK50 - Deichlinien)
- Bodenkarte



Themenkarten

Inhaltsverzeichnis

- alle Themen ausschalten
- 3D - Modelle
- Administrative Grenzen und Blattsch
- Atlanten
- Bergbau
- Bodenkunde**
 - Bodenbelastung (Schwermetalle)
 - Bodenfruchtbarkeit (Auswertung)
 - Bodenkarte von Niedersachsen 1:50 000**
 - BK50 - Deichlinien
 - Bodenkarte
 - Bodenschätzungskarten 1:5 000
 - Bodenverdichtung (Auswertung)
 - Bodenversiegelung
 - Bodenwasserhaushalt (Auswertung)
 - Filtereigenschaften (Auswertung)
 - Flächenhinweise mit evtl. Ausbr
 - Kohlenstoffreiche Böden (Auswe
 - Landbedeckung (Bodennutzung)
 - Potenzielle Beregungsbedürftigk
 - Stickstoff im Boden
 - Sulfatsaure Böden in niedersächs
 - Bodendauerbeobachtung (BD)
 - Bodengrosslandschaften 1:50 000
 - Bodenlandschaften 1:500 000
 - Bodenübersichtskarte 1:50 000
 - Bodenübersichtskarte 1:500 000
- Thema filtern ...
- Forstliche Standortskarte 1:25 000
- Historische Landnutzung 1:25 000
- Standorteinigung für die Besel



NIBIS[®]
KARTENSERVER
Niedersächsisches
Bodeninformationssystem



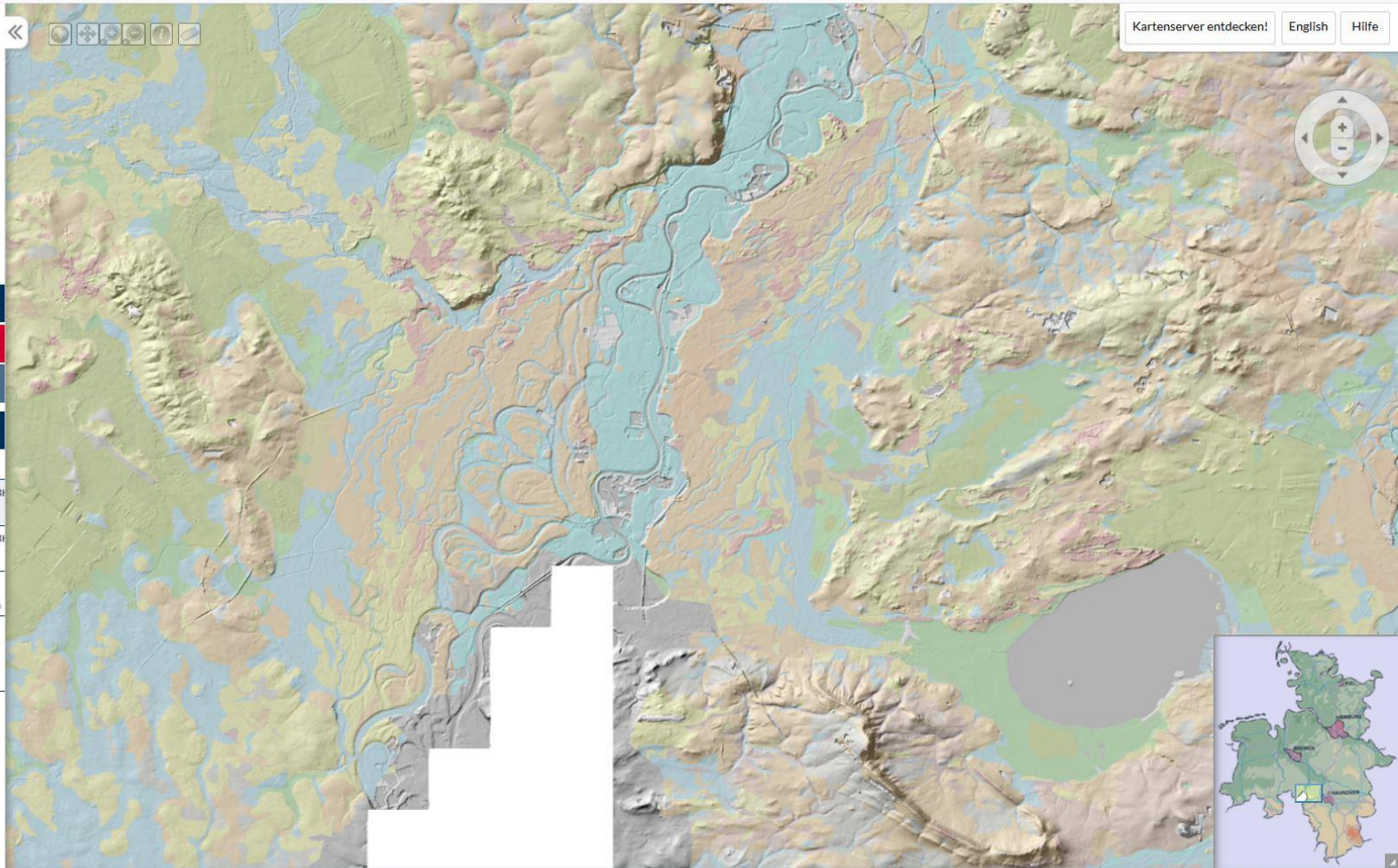
- Fachanwendungen
- Grundkarten**
- Themenkarten
- Meine Kartenauswahl

alle

- Bodenkunde > Bodenkarte von Niedersachsen 1:50 000 (B...
- Bodenkunde > Bodenkarte von Niedersachsen 1:50 000 (B...
- Bodenkarte

Deckkraft der Themen über der Grundkarte:

Grundkarte
Schummerungskarte Niedersachsen



Kartenserver entdecken! English Hilfe



Maßstab 1 : 100.000 7 km

[Feedback](#) | [Datenschutzerklärung](#) | [Nutzungsbedingungen](#) | [Impressum](#)



Bodenkunde zum nachlesen...

