

Oktober 2011

NEWSLETTER - 5 –

Die Ausgabe des **NEWSLETTER - 5 -** beinhaltet Informationen zu

→ Neue Ebenen

Bergbau

- Altbergbau beeinflusste Standorte
 - Beeinflussungsbereiche

Bergbauberechtigungen

- Altverträge

Geomorphografie

- Bathymetrie der Nordsee (1m Raster)
- Bathymetrie der Nordsee (Übersicht)
- DGM5 - Höhen [m] 12.5 m Raster
- DGM5 - Neigung [%] (**ohne anthrop. Formen**) 12.5 m Raster

Hydrogeologie

Hydrogeologische Übersichtskarten 1 : 500 000

Grundwasserbeschaffenheit

- HUEK500 - Grundwasserbeschaffenheit
 - Chlorid
 - Eisen
 - Kalium
 - Nitrat
 - pH-Werte
 - Sulfat

Rohstoffe

- Erdöl- und Erdgaslagerstätten

→ Metadaten der Ebenen

→ NIBIS® Infothek

→ Neue Detailinformationen

Link zum Kartenserver:
Für Fragen kontaktieren Sie uns unter:

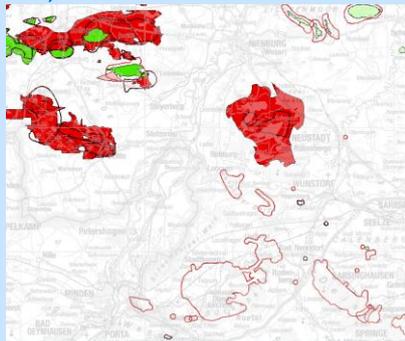
<http://nibis.lbeg.de/cardomap3>
kartenserver@lbeg.niedersachsen.de

→ Neue Ebenen

Es gibt dreizehn neue thematische Ebenen im NIBIS® KARTENSERVER.

- Beeinflussungsbereiche

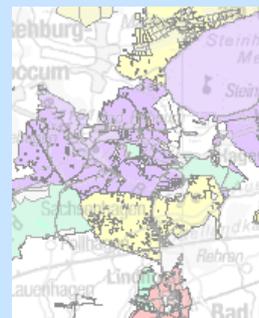
In Bereichen bergbaulicher Anlagen können Baumaßnahmen zu erheblichen Gefahren führen. In diesen Gebieten ist bei Baugenehmigungen eine Beteiligung der Bergbehörde unabdingbar. Die Grundlage ist der Runderlass des Niedersächsischen Ministeriums für Soziales, Frauen, Familie und Gesundheit (MS) vom 18.11.2004 - VORIS 21072.



- Altverträge

Bei dieser Ebene im NIBIS® KARTENSERVER werden Erdölaltverträge und Erdgasverträge dargestellt.

Unternehmen der Erdöl-Erdgasindustrie als Vertragspartner und die zugehörigen Altvertragsflächen werden angezeigt.



Als Bathymetrie bezeichnet man die Vermessung der topografischen Gestalt der Meeresböden. Als Teilgebiet der Hydrografie und Geodäsie dient die Bathymetrie somit der Gewinnung von Karten, aus denen das Tiefenprofil der Ozeane ersichtlich wird.

Die Basisdaten wurden dem LBEG dankenswerterweise vom Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH) zur Verfügung gestellt und im LBEG weiter prozessiert.

- Bathymetrie der Nordsee (1m Raster)

Die Karte der Bathymetrie der Nordsee (1m Raster) beinhaltet die Tiefenschichten, dargestellt in 1 Meter Abstufungen. Die Tiefenangaben sind auf Seekartennull bezogen.

- Bathymetrie der Nordsee (Übersicht)

Die Karte der Bathymetrie der Nordsee (Übersicht) gibt eine Übersicht der Tiefenschichten dargestellt in 10 Meter Intervallen. Die Tiefenangaben sind auf Seekartennull bezogen.

Für Niedersachsen liegen Digitale Geländemodelle mit Gitterweiten von 12,5 m (DGM5) und 50 m (DGM50) als Produkte des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen (LGLN) vor.

- DGM5 - Höhen [m] 12.5 m Raster

Das Digitale Geländemodell 1 : 5 000 des Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie (DGM5LBEG) ist die korrigierte und veränderte Version des Digitalen Geländemodells 1 : 5 000 (DGM5) des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen (LGLN).

Das DGM5LBEG repräsentiert die Geländeoberfläche und somit das Relief der Erde durch Höhenpunkte, die als regelmäßiges Gitter angeordnet sind. Es hat eine Rasterweite von 12,5 m.

- DGM5 - Neigung [%] (**ohne anthrop. Formen**) 12.5 m Raster

Basierend auf der Auswertungskarte Höhen [m] liegen die Ergebnisse als Rasterdaten im 12,5 m Raster vor und geben die Neigung der Geländeoberfläche in [%] an.

Link zum Kartenserver:

Für Fragen kontaktieren Sie uns unter:

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

kartenserver@lbeg.niedersachsen.de

- HUEK500 - Grundwasserbeschaffenheit

Im Ordner Hydrogeologie gibt es sechs neue Kartenebenen, die Informationen über die Grundwasserbeschaffenheit anzeigen. Die Parameter, die im Grundwasser analysiert worden sind und deren vorhandene Konzentrationen werden jeweils pro Ebene mit sogenannten Stabdiagrammen dargestellt. Es sind

- Chlorid
- Eisen
- Kalium
- Nitrat
- pH-Werte
- Sulfat

Vier verschiedene Tiefenstufen werden aufgezeigt:

Tiefenstufe 1	bis	20 m		
Tiefenstufe 2	über	20	bis	50 m
Tiefenstufe 3	über	50	bis	100 m
Tiefenstufe 4	über	100	bis	200 m



Das Tiefendiagramm zeigt die gemittelten Werte aller Probenahmestellen in einem Radius von 2000 m, dabei ist der Mittelpunkt jedes fiktiven Kreises der Punkt oberhalb der linken Ecke des Diagrammes.

Spezielle Hinweise zu den einzelnen Parametern entnehmen Sie bitte den „Erläuterungen zum Thema“ im NIBIS® KARTENSERVER.

- Erdöl- und Erdgaslagerstätten

Erdöl- bzw. Erdgaslagerstätten sind wirtschaftlich verwertbare, natürliche Akkumulationen von Erdöl bzw. Erdgas und ggf. weiteren Kohlenwasserstoffen in Speichergesteinen.

Bei dieser Ebene werden die Konturen der sowohl aufgegebenen, als auch der in Produktion befindlichen Erdöl- und Erdgaslagerstätten entsprechend des derzeitigen geologischen Kenntnisstandes angezeigt.

→ Metadaten der Ebenen

Die „Erläuterungen zum Thema“: Titel der Datenquelle, Erläuterungstext, Publikationsdatum, Revisionsdatum, Bearbeitungsstatus, Geographisches Bezugssystem werden direkt aus dem entsprechenden LBEG-Metadatensatz ausgelesen und zur Anzeige gebracht.



Erläuterungen zum Thema

rechts neben die Karte

Bodenübersichtskarte 1 : 50 000

Titel der Datenquelle: "Bodenübersichtskarte von Niedersachsen 1 : 50 000"

Erläuterungstext: Basis der bodenkundlichen Fachbeiträge zum Landes-Raumordnungsprogramm (LROP) war die digital umgesetzte Bodenkundliche Standortkarte von Niedersachsen 1 : 200 000 (BUEK200). Ausgehend von diesem landesweit einheitlichen Kartenwerk wurde danach durch Einarbeitung weiterer Archivunterlagen und zusätzlicher Geländeerhebungen eine wesentliche räumliche und inhaltliche Differenzierung in Form der BUEK50 erreicht. Diese wird zunächst als hinreichende bodenkundliche Planungsgrundlage für die Regionalebene angeboten. Der Vorteil dieses Verfahrens der weiteren Differenzierung eines vorliegenden Kartenwerkes liegt in der durchgängigen Vergleichbarkeit von BUEK200 und BUEK50. Für jede ausgewiesene Fläche in der BUEK50 existiert die Beschreibung eines typischen Profilaufbaues, der für weitere Auswertungen herangezogen werden kann.

Publikationsdatum: 29.03.1999

Revisionsdatum: 07.06.2011

Bearbeitungsstatus: Erfassung bzw. Erstellung der Daten ist abgeschlossen (completed).

Geographisches Bezugssystem: EPSG:31467

→ NIBIS® Infothek

Die NIBIS® Infothek stellt die LBEG-Metadaten dar.

Im NIBIS® KARTENSERVER klicken Sie auf eine der Ebenen im Inhaltsverzeichnis, das Fenster "Erläuterungen zum Thema" öffnet sich, in diesem Fenster leitet Sie der Link [\[NIBIS® Infothek\]](#) zu den entsprechenden LBEG-Metadaten.

Die LBEG-Metadaten sind konform nach INSPIRE, ISO 19115, ISO 19119 und dem Metadatenprofil der GDI-NI.

Sie beinhalten unter anderem Auskünfte zu:

- Kurzbeschreibung
- Bearbeitungsstatus und Format der Daten
- Zugriffs- und Nutzungseinschränkungen
- ggf. WMS-Dienste
- Ansprechpartner
- Vertriebsinformationen



NIBIS® INFOTHEK

Startknoten -> LBEG -> Bodenkunde -> 1:50 000

Bodenübersichtskarte von Niedersachsen 1 : 50 000 (BUEK50)

Hinweis: Stand der Metadaten vom 29.11.2010. Die letzte Änderung erfolgte am 07.06.2011.

Basis der bodenkundlichen Fachbeiträge zum Landes-Raumordnungsprogramm (LROP) war die digital umgesetzte bodenkundliche Standortkarte von Niedersachsen 1 : 200 000 (BUEK200). Ausgehend von diesem landesweit einheitlichen Kartenwerk wurde danach durch Einarbeitung weiterer Archivunterlagen und zusätzlicher Geländeerhebungen eine wesentliche räumliche und inhaltliche Differenzierung in Form der BUEK50 erreicht. Diese wird zunächst als hinreichende bodenkundliche Planungsgrundlage für die Regionalebene angeboten. Der Vorteil dieses Verfahrens der weiteren Differenzierung eines vorliegenden Kartenwerkes liegt in der durchgängigen Vergleichbarkeit von BUEK200 und BUEK50. Für jede ausgewiesene Fläche in der BUEK50 existiert die Beschreibung eines typischen Profilaufbaues, der für weitere Auswertungen herangezogen werden kann.

Weitere Dokumente

- http://www.lbeg.niedersachsen.de/live/live.php?navigation_id=844&article_id=654&psmand=4

Über die Daten

- Datum der Erstellung: 29.03.1999
- Datum letzte Änderung: 07.06.2011
- Datum der ersten Publikation: 29.03.1999
- Bearbeitungsstatus: Erfassung bzw. Erstellung der Daten ist abgeschlossen (completed).
- Format der Daten: digitale Karte in Raster- oder Vektorform (mapDigital)
- Erläuterung zur Datenherkunft: <http://nibis.lbeg.de/cardomap3/project/c...>
- Thematik: Geowissenschaften (geoscientificinformation)
- Schlüsselwörter: Boden
- Geometrietyp: Fläche (surface)
- Maßstab: 1:50000

Link zum Kartenserver:
Für Fragen kontaktieren Sie uns unter:

<http://nibis.lbeg.de/cardomap3>
kartenserver@lbeg.niedersachsen.de

→ Neue Detailinformationen

Die Detailinformationen haben zum einen ein **neues Layout** erhalten und zum anderen sind sie bei zwei Ebenen:

Bodenschätzungskarte 1 :5000

Bodenübersichtskarte 1 : 50 000

um Fotos und Profil-Zeichnungen erweitert worden.

Die Detailinformationen erhalten Sie, indem Sie



„Informationen zu einem Punkt in der Karte“ entweder über den Klick mit der linken Maustaste in die Kartenebene

oder über den "i-Knopf"  in der Bedienleiste abrufen.

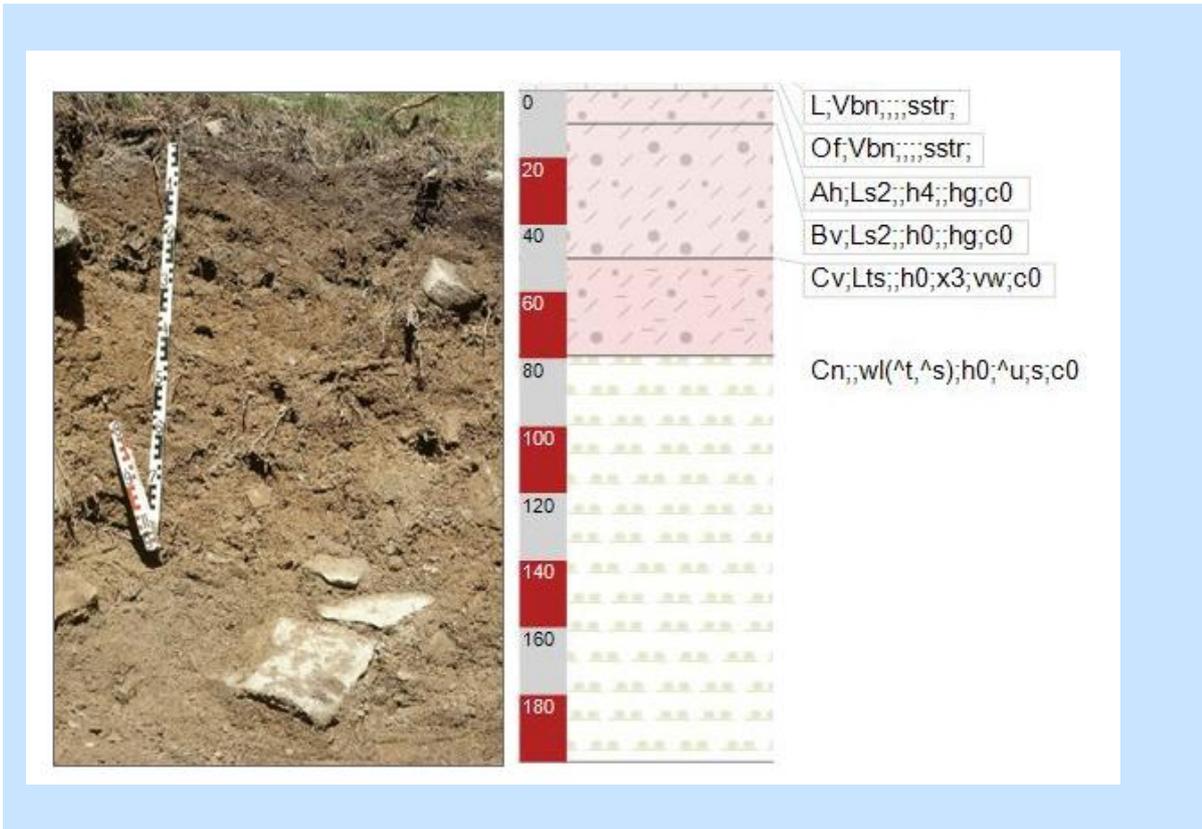
In dem sich öffnenden Fenster "Informationen zum Ort" gelangen Sie über den Link (weitere Informationen) zu den „Detailinformationen“.

Am Beispiel der „Bodenübersichtskarte 1:50 000“ werden Ihnen die neu gestalteten Detailinformationen verdeutlicht.

Ein Foto eines typischen Bodenprofils, das für den genannten Bodentyp in dieser Bodenlandschaft charakteristisch ist.

Gleichzeitig wird aktuell aus den Daten der NIBIS-Datenbanken eine Profilsäule generiert, die in der nebenstehenden Zeichnung

- die Mächtigkeit des jeweiligen Horizontes und
- die symbolisierte Bodenart darstellen und Eigenschaften des Profils auflisten.



Link zum Kartenserver:
Für Fragen kontaktieren Sie uns unter:

<http://nibis.lbeg.de/cardomap3>
kartenserver@lbeg.niedersachsen.de