



Die UN-Generalversammlung hat 2015 zum **Internationalen Jahr des Bodens** erklärt und unterstreicht damit dessen Bedeutung als Georessource für Gegenwart und Zukunft.

Dies hat gute Gründe: Der Boden filtert das Regenwasser und sorgt so für sauberes Grundwasser. Er bietet Lebensraum für Pflanzen, Tiere und Pilze und stellt die größte Genreserve der Erde dar.

Für uns Menschen ist der Boden eine unverzichtbare Lebensgrundlage – er ist seit jeher unser größter Nahrungsmittelproduzent. Spuren der Landschafts- und Nutzungsgeschichte sind in ihm eindrucksvoll dokumentiert.

Aber der Boden ist gefährdet – und nur bedingt erneuerbar! Täglich werden unzählige Quadratkilometer kostbaren Bodens zerstört. Schadstoffeinträge schränken die Nutzung stark ein oder machen sie unmöglich. Wir brauchen ein Bewusstsein für unsere Böden.

The General Assembly of the United Nations has declared 2015 to be the International Year of Soils, and thus underlined their importance as a geo-resource for today and tomorrow.

This has many good reasons: the soil filters rainwater to ensure the purity of clean groundwater. It is a habitat for plants, animals and fungi, and represents the largest reserves of genetic diversity on the planet.

The soil is an indispensable and fundamental basis for human existence – it has been our largest producer of food since time immemorial. It contains impressive traces of agricultural and utilisation history.

But soils are also endangered – and only partially renewable! Countless square kilometres of invaluable soil are destroyed every day. Pollutant immissions severely limit its use, or make its utilisation impossible. We need more awareness of our soils.



Bodenständiges Niedersachsen

Der Boden ist uns näher als wir denken und führt doch ein Schattendasein im Untergrund. Die niedersächsischen Landschaften vom Bergland bis zur Marsch kennen wir. Die dazugehörigen Bodenprofile wollen wir für Sie beleuchten und sichtbar machen.



Neugierig? Auch Sie haben den Boden schon gefühlt und geschmeckt: Wann haben Sie das letzte Mal Spargel, Kartoffeln oder Brot gegessen? Wann das letzte Mal mit Apfelsaft Ihren Durst gelöscht? Wann zuletzt bei einem Strandspaziergang entspannt oder sich Möbel aus Holz gekauft?



„Mit dem Boden durch das Jahr“ führt Sie durch 12 niedersächsische Landschaften. Auf dieser Reise mit Einblicken in den Boden erzählen kurze Geschichten auch einiges zu Landschaft und Nutzung.

Down-to-earth Niedersachsen

Soil is closer to us as it seems, even though it leads a shadowy existence beneath the surface. We are familiar with the landscapes in Niedersachsen, from the mountains to the coastal Marsch. Our aim is to highlight, and make visible the associated soil profiles.



Curious? You have already felt and tasted soil: when did you last eat asparagus, potatoes or bread? When did you last quench your thirst with apple juice? When did you last relax with a walk along the beach, or buy furniture made of wood?

„With the Soil through the Year“ guides you through 12 landscapes in Niedersachsen. Short stories on this journey, with insights into the soils, tell us a lot about the landscape and its utilisation.

Willkommen! Entdecken Sie Niedersachsens Böden Welcome! Explore the soils of Niedersachsen

Erfahren Sie mehr aus der Begleitbroschüre, scannen Sie die QR Codes und lesen kleine Geschichten auf Ihrem Smartphone. Oder besuchen uns im Internet: <http://www.lbeg.niedersachsen.de/jahresbodens/>

Find out more from the accompanying brochure, scan the QR codes, and read short stories on your smartphone. Or visit us in the internet: <http://www.lbeg.niedersachsen.de/jahresbodens/>



Ostfriesische Inseln

Strand

Erholung



Januar:
**Ohne Boden
keine Sandburg**



Harzer Bergland

Braunerde

Wald



Februar:
**Gesunder Boden –
gesunder Wald**



Elbe-Weser-Dreieck

Hochmoor

Naturschutz



März:
**„O schaurig ist's
übers Moor zu gehn“**
(Annette von Droste-Hülshoff)



Altes Land

Kleimarsch

Obstanbau



Weser-Leine-Bergland

Rendzina

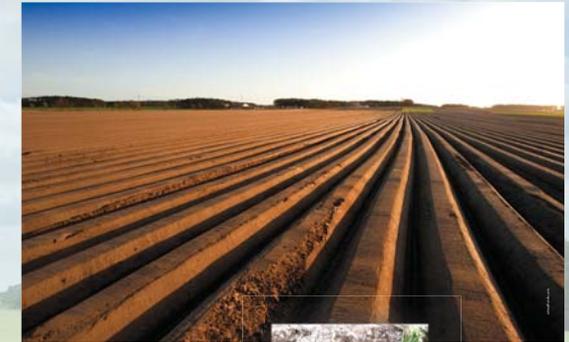
Raps



Nienburger Geest

Umbruchboden

Spargel



April:

Schon mal das
Alte Land geschmeckt?



Mai:

Gelb, gelb, gelb sind
alle meine Felder...



Juni:

Was verbindet ein
Gourmet mit Sand?



Braunschweiger Land

Parabraunerde

Getreide



Juli:
Woher kommt unser
täglich Brot?



Lüneburger Heide

Podsol-Braunerde

Kartoffeln



August:

Dümmste Bauern =
dickste Kartoffeln?



Ostfriesland

Organomarsch

Grünland



September:

Grünes Land
und gelber Kobold



Emsland

Sandmischkultur

Mais



Oktober:

Alles neu
macht der Mais



Hildesheimer Börde

Schwarzerde

Zuckerrüben



November:

Schwarze Böden –
weißes Gold



Oldenburger Land

Plaggenges

Gemüse



Dezember:

Oldenburger Palme
und anderes Gemüse



Herzlich Willkommen beim Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Welcome to the LBEG

Was ist das Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)?

Als LBEG sind wir Bergbehörde für Niedersachsen, Bremen, Schleswig-Holstein und Hamburg und Geologischer Dienst von Niedersachsen. Wir erheben und bewerten geowissenschaftliche Daten zur dauerhaften Sicherung sowie nachhaltigen Nutzung natürlicher Rohstoffe und Ressourcen. Wir beraten die Landesregierung, die öffentliche Verwaltung sowie die niedersächsische Wirtschaft bei allen Fragestellungen im Zusammenhang mit den Themen Bergbau, Energie und Geologie.



What is the State Authority of Mining, Energy and Geology (LBEG)?

The LBEG is the mining authority for Niedersachsen, Bremen, Schleswig-Holstein and Hamburg, as well as being the Geological Survey of Niedersachsen. We collect and analyse geoscientific data for permanent archiving, as well as for the sustainable use of natural resources. We advise the state government, the public administrations, as well as the economy in Niedersachsen, on all aspects concerning mining, energy and geology.



Was hat das LBEG mit Boden zu tun?

Boden ist eine wichtige Georessource. Als bodenkundliche Fachbehörde führen wir Kartierungen, Laboranalysen und Messungen an ausgewählten Standorten durch. Die dadurch gewonnenen Grundlagendaten bereiten wir auf und stellen die Verbreitung der Böden und deren Eigenschaften in Karten dar. Die aktuellen Bodenverhältnisse und deren Veränderungen im Laufe der Zeit beschreiben wir in verschiedenen Berichten zum Bodenzustand. Als LBEG entwickeln und nutzen wir standardisierte Methoden zur Beantwortung von Fragen zu Bodenfunktionen, zur Bodengefährdung und zum Bodenschutz.



What is the connection between LBEG and soil?

Soil is an important geo-resource. As a specialist geological authority, we carry out mapping, laboratory analysis and measurements at selected locations. The basic data acquired in this way is analysed by us and visualised in maps showing the distribution and properties of different soils. In a range of reports on the condition of the soil, we describe the current soil conditions and how they have changed over the course of time. We develop and use standardised methods to answer questions on soil functions, soil hazards, and soil protection.

Geowissen zu jeder Zeit für Jedermann an jedem Ort



Auf Grund der gesetzlichen Regelungen (vgl. §8 NBodSchG) stellen wir landesweit geowissenschaftliche Daten zusammen. Diese Daten werden mit unseren regionalen Kenntnissen zusammengeführt und anwendungsbezogen bereitgestellt. Entsprechend unseres Auftrags und unseres Selbstverständnisses stellen wir mit der Internetanwendung NIBIS® Kartenserver Geoinformationen zur Verfügung. Das kostenfreie Angebot umfasst - auch als App - Daten zu Boden, Geologie, Grundwasser, Rohstoffen und Bergbau. Zusätzlich können sich Interessierte auf der LBEG-Internetseite über aktuelle sowie langjährige Projekte und Ergebnisse informieren.

Geoscience for everyone at any time at any location

We are obliged by statutory regulations (cf. Section 8 NBodSchG – Niedersachsen Soil Protection Act) to compile state-wide geoscientific data. This data is compiled using our regional expertise, and prepared so that it can be used for a range of applications. We make geoinformation available via our NIBIS® map server internet application, in accordance with our mandate and our in-house philosophy. This offer is free of charge and comprises data on soils, geology, groundwater, resources and mining, and is also available as an app. Interested parties can also refer to the LBEG website for information on current and long-running projects and findings.



LBEG-Internet: www.lbeg.niedersachsen.de



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