

***Aktivitäten, Produkte und
Veranstaltungen von BGR und LBEG
zum Internationalen
Jahr des Bodens 2015***



2015

Internationales
Jahr des Bodens

Am 20. Dezember 2013 hat die Generalversammlung der UN das Jahr 2015 zum „**Internationalen Jahr des Bodens**“ ausgerufen. Ziel war es, die fundamentale Rolle des Bodens für das menschliche Leben, seine Bedeutung für die Ernährungssicherung, sowie seine wichtigen Funktionen im Ökosystem, insbesondere auch vor dem Hintergrund des Klimawandels, hervorzuheben. Das Thema Boden sollte durch gezielte Aktivitäten stärker in die öffentliche Wahrnehmung gerückt und die Anliegen des Bodenschutzes in die Gesellschaft getragen werden.

Auf nationaler Ebene erfolgte die Koordination über das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, u. a. für die Beiträge der Staatlichen Geologischen Dienste zu diesem internationalen Jahr des Bodens. Das LBEG wurde vom Nds. Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz beauftragt, das „Jahr des Bodens“ fachbehördlich mit der Planung und Umsetzung von Aktivitäten zu begleiten. Auf Seiten der BGR erfolgte die Abstimmung mit dem Bundesministerium für Wirtschaft und Energie über die Ressortabstimmungsgruppe zum Jahr des Bodens. Die folgende Zusammenstellung gibt einen Überblick über die, z.T. gemeinsamen, Aktivitäten von BGR und LBEG sowie dem Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik (LIAG). Hierüber gab es im Vorfeld eine entsprechende Berichterstattung durch die Präsidenten an den Bund/Länder-Ausschuss Bodenforschung (BLA-GEO). Eine Vollständige Darstellung über Veranstaltungen, Aktionen, Informationen und Produkte gibt die Tabelle (Anlage 1) am Ende der Dokumentation.

Hintergrund UN Year of Soil 2015

Beschluss der Generalversammlung der UN zum 5. Dezember als Tag des Bodens und zum Jahr 2015 als Internationales Jahr des Bodens.

<http://www.fao.org/globalsoilpartnership/highlights/detail/en/c/175190/>

→ Offizielle deutsche Übersetzung der Resolution A/RES/68/232 auf der Webseite Deutscher Übersetzungsdienst bei den Vereinten Nationen in New York:

<http://www.un.org/Depts/german/gv-68/band1/ar68232.pdf>



2015
Internationales
Jahr des Bodens

„BGR/LBEG-Arbeitsgruppe“ zum Internationalen Jahr des Bodens 2015

Im GEOZENTRUM HANNOVER wurde Anfang 2014 von der BGR und dem LBEG eine gemeinsame Arbeitsgruppe zur Planung und Koordinierung der Aktivitäten zum Internationalen Jahr des Bodens 2015 eingerichtet.

Im Ergebnis haben sich BGR und LBEG am „Internationalen Jahr des Bodens 2015“ mit 52 eigenen oder in Kooperationen durchgeführten Beiträgen beteiligt.



Boden mal anders

Ziele der Aktivitäten waren die Förderung des Bodenbewusstseins, die Präsentation von BGR und LBEG als bodenkundliche Fachbehörden sowie die Präsentation der Boden-Produkte und Boden-Aktivitäten der Häuser.

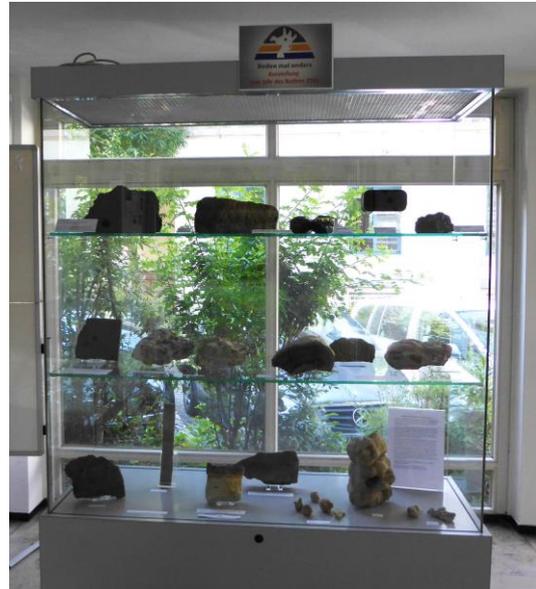
Mit unseren Beiträgen haben wir das Thema Boden unter dem Motto „**Boden mal anders**“ stärker in den Blickpunkt der Öffentlichkeit gerückt und auf die Bedeutung der Georesource Boden für jedermann aufmerksam gemacht.

Gemeinsames von BGR & LBEG

20.01. – 31.12.2015: Ausstellung im Foyer des GEOZENTRUM HANNOVER „Tiefseeböden und fossile (Meeres)Böden in vielen Varianten“ (Teilaspekt Tiefseeböden bis zum 04.02)



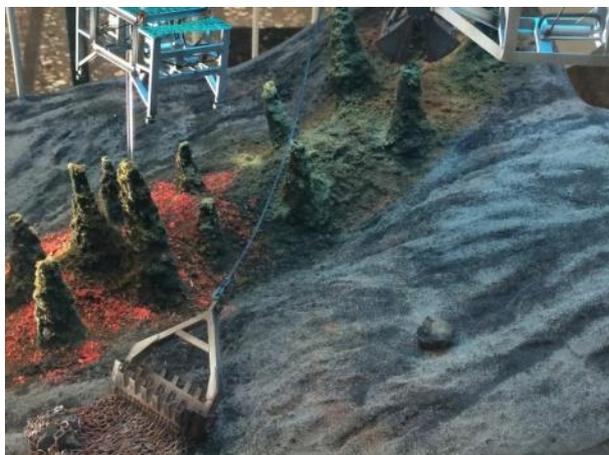
Vitrinenausstellung „Boden mal anders“ im Foyer des GEOZENTRUM HANNOVER



Vitrinenausstellung „Boden mal anders“ im Foyer des Nds. Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

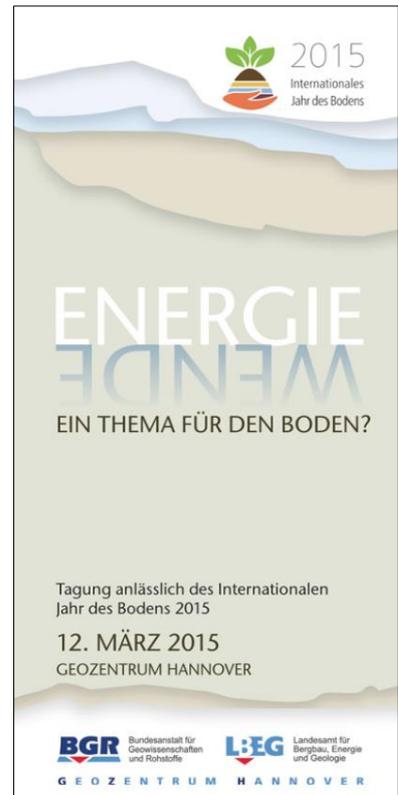


Vitrinenausstellung „Boden mal anders“ im Foyer des GEOZENTRUM HANNOVER



Vitrinenausstellung „Tiefseeböden“ im Foyer des GEOZENTRUM HANNOVER

12.03.: Tagung von BGR und LBEG: „Energiewende - Ein Thema für den Boden“ im GEOZENTRUM HANNOVER



Herr Präsident Prof. Dr. Kümpel, Herr Minister Wenzel und Herr Präsident Sikorski bei der Tagungseröffnung



Impressionen von der Tagung im GEOZENTRUM HANNOVER

01.04.2015: Feriencardaktion für Kinder im Freizeitheim Lister Turm Hannover – „Boden - viel mehr als nur Dreck“ - Experimentiertag zum Jahr des Bodens (BGR & LBEG)



Viele Fragen der Kinder zur Bedeutung und zum Schutz unseres Bodens konnten von dem fachkundigen BGR-Bodenkundler Wilhelmus Duijnsveld beantwortet werden.

28.04.2015: Zukunftstag 2015 – Unter dem Motto „Auch im Jahr des Bodens stehen wir auf Boden!“ wurden Schülerinnen mit den Besonderheiten des Bodens vertraut gemacht. (BGR & LBEG)



Im Vordergrund stand hierbei für die Teilnehmerinnen die Möglichkeit, alles selbst auszuprobieren und anzufassen.

26.08.2015: „Kleine BodenforscherInnen unterwegs“ - Entdeckertage zum Thema Boden für Kinder - Experimentiertag zum Jahr des Bodens im Freizeitheim Lister Turm Hannover (BGR & LBEG)



Mit Begeisterung haben die Kinder mitgeholfen bis 2 m in den Boden zu bohren. Bohrkern wurden betrachtet, die unterschiedlichen Farben der Erdschichten waren neu für alle Kinder. Das Material wurde fachmännisch zwischen Daumen und Zeigefinger untersucht.

Okt. – Dez. 2015: Ausstellung mit Exponaten der Bibliothek im GEOZENTRUM HANNOVER zum Internationalen Jahr des Bodens 2015



Neuaufgabe des Spiels "Bodenwissen im Handumdrehen" anlässlich des Internationalen Jahr des Bodens (Herausgeber: BGR, LBEG, UBA und MU-Ni)



Memory-Spiel "Bodenwissen im Handumdrehen": Durch das Umdrehen der Karten erfährt man etwas über die Klimarelevanz, die Gefährdungen, die Entstehung, die Vielfalt, die Faszination und die Schönheit von Böden.

VIelfalt von Böden
So verschieden wie die Landschaften sind auch die dort vorkommenden Böden.

13 Braunerde Böden sind häufig dunkelgrün und braun. Die dicke Färbung kommt durch den Humus. Die braune Färbung wird durch das freiliegende Eisen im Boden verursacht. **14 Staunässe** beruht auf dem Wassertransporten des Bodens und dabei im Juni **19 Regenwasser** dringt in Böden ein. Dadurch verlagern sich häufig die kohligen Bodenbestandteile in die tieferen Erpschichten. Die Humierung von Stoffen in Böden lässt vielfältige Bodenlebewesen entstehen (z.B. **Podsol**).

BODEN LEBT
Bodenleben – unverzichtbar für Naturkreisläufe und Wachstum

19 Maulwurfsgrille – ein Zeichen für einen gesunden Boden. Der Maulwurf sucht unterirdisch nach Nahrung. Sein einziges Werkzeug trägt dazu bei, dass der Boden gut durchlüftet ist. Die Pflanzen können dann besser wachsen. Er vertilgt viele Pflanzenschädlinge. **20 Ohne Regenwürmer würde unsere Erde unter dem Herbstlaub erstickend** sein. Regenwürmer wandeln sich von abgestorbenen Pflanzenteilen und verpacken sie somit Laub in weichen Häuten. Im Herbst finden die Pflanzen die Nährstoffe, die sie zum Wachsen brauchen. In einem Quadratmeter Boden kriechen etwa 100 Regenwürmer vorbei. **21 Ein spannender und vielfältiger Mikrokosmos unter unseren Füßen** in einer Handvoll Erde kann sich oft mehr ablesen, als ein Biologe auf der Erde gibt. Alle zusammen sorgen für die Beschichtung und Gärung und bewahren die Nährstoffe – die Grundlage für das Pflanzenwachstum und damit für das Leben auf der Erde.

18 Ein Kind trinkt Wasser aus einem Wasserhahn. **22** Kartoffeln. **23** Regenwürmer. **24** Eine Kuh.

BÖDEN IM KLIMAWANDEL
Böden und Klima stehen in Wechselwirkung

10 Bodenschicht ist Hochwasserschutz. Durch den Klimawandel nehmen die Südhänge ab. Boden trägt das Regenwasser ab und Schwämme auf. Er ist kein See und unterirdischer Mülltonnen bestockt (verleihen), das Regenwasser nicht versickern. Die Hochwassergefahr steigt. **11 Bodenschutz ist Klimaschutz**. Böden sind nach dem Weltklimarat zweitgrößte Kohlenstoffspeicher der Erde. Besonders Mooren speichern viel Kohlenstoff, der sonst als Kohlendioxid in die Atmosphäre gelangt. **12 Klimafolgen – Auswirkungen auf den Boden**. Während viele trockene Sommer Sommer in einigen Regionen Deutschlands zur Austrocknung der Böden führen, sind Pflanzen nicht mehr so für das Wachstum wichtige Wasser.

FASZINATION BODEN
Böden vollbringen erstaunliche Leistungen

16 Boden erzählt spannende Geschichten. In Böden finden wir häufig Spuren unserer Vergangenheit. Ein Beispiel ist der „Auret“ (z.B. eine Leuchte die durch die Erde zum Meer transportiert wurde). **17 Böden** arbeiten. Seine Bewohner sind **Räuber, Parasiten, Vegetarier und Aufräumer**. Beizovir wird alles was schmeckt. Pflanzenwurzeln, totes Tierchen und das Tierchen sind Nährstoffe von neuen. Andere tragen zur Umwandlung, Verdauung und Durchdringung des Bodens bei. Aufräumer wachen die viele Schädlinge. **18 Boden** schützt unser **Trinkwasser**. Böden filtern und schmelzen für unser Trinkwasser. Der Vorteil des Trinkenwassers werden in Deutschland aus dem Grundwasser gewonnen.

Zu dem zum Spiel gehören ein zehnteiliges Infoheft sowie das als Download erhältliche zusätzliche pädagogische Begleitheft.

Für mehr Bodenbewusstsein – Webkampagne „Boden mal anders“. „Leuchttürme Hannovers“ zeigen, was die Welt des Bodens einzigartig macht.

Startseite Sitemap Impressum Kontakt

Boden mal anders

LEIBNIZ 2016

anders böden interviews spielerisch fachlich neutral lokal aktiv

Die Beschützer seltener Erden

Boden mal anders
Leuchttürme Hannovers zeigen, was die Welt des Bodens einzigartig macht.

Das Team

Für mehr Bodenbewusstsein
authentisch, echt, überraschend, differenzierend, aktuell, vielfältig, visuell, neu, spannend

www.boden-mal-anders.de

Mit einem Mix aus lokaler Information und Inspiration setzten die Bodenexperten des GEOZENTRUMs HANNOVER Kontrapunkte zu den gängigen Vorgehensweisen. Die Kampagne verwendet plakative, für das Thema Boden aber untypische Bilder und Schlagworte, indem diese Begriffe mit Bildern aus authentischen Berichten und echten Lebenssituationen kombiniert werden. Was macht die Welt des Bodens einzigartig? Behandelt werden vielfältige aktuelle Themen, die durch visuelle Aufhänger und starke Bilder und in Interviews beschrieben werden und dem Besucher der Website neues Wissen und spannende Erkenntnisse vermitteln.



Veranstaltungen und Aktionen LBEG

(teilweise auch gemeinsame Veranstaltungen mit der BGR)

05. - 18.01.: Auftaktausstellung des LBEG „Mit dem Boden durch das Jahr - Bodenständiges Niedersachsen“ im Foyer des GEOZENTRUM HANNOVER



19.01. - 04.02.: Ausstellung des LBEG „Mit dem Boden durch das Jahr - Bodenständiges Niedersachsen" im Foyer des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Klimaschutz in Hannover



Eröffnung durch Herrn Dr. Müller (LBEG) und Dr. Kämpny (MU)

19.03. – 01.12.: Ausstellung des LBEG „Mit dem Boden durch das Jahr - Bodenständiges Niedersachsen" am Zaun der Landesvertretung Niedersachsen in Berlin



Eröffnung durch Frau Engel (LBEG) und Herrn Rüter (Bevollmächtigter des Landes Niedersachsen beim Bund)

22.04. – 08.08.: LBEG-Ausstellung „Mit dem Boden durch das Jahr - Bodenständiges Niedersachsen" im Garten der Landesvertretung Niedersachsen bei der EU in Brüssel



Eröffnung durch Herrn Freericks (Leiter der Landesvertretung), Frau Prof. Dr. Giani, Frau Engel und Frau Steining (beide LBEG)



Vollständige Liste aller Ausstellungen:

<http://www.lbeg.niedersachsen.de/Bodenbewusstsein/jahresbodens/veranstaltungen/jahr-des-bodens-2015--veranstaltungen-129626.html>

→ Einige Impressionen auf den folgenden Seiten:



Hofffest in Schwarme am 10.05.2015



In der Volkshochschule Hannover (16.11. – 07.12.2015)



Bei der Stadt Nienburg (01. – 31.10.2015).
Eröffnung durch Bürgermeister Henning Onkes



DBG-Tagung in München (04. – 11.09.2015)

26. – 28.06.: Tag der Niedersachsen 2015 in Hildesheim, Veranstaltungszelt des LBEG unter dem Motto „Ohne Boden fehlt dir was“



Geheimnisvoller Boden: LBEG-Bodenkundler Dirk Prause fragt beim „Tag der Niedersachsen 2015 „Was ist hier drin?“



Filmbeitrag zum Tag der Niedersachsen 2015 im YouTube GeoChannel von BGR & LBEG

08. – 14.11.: Agritechnica 2015 mit einem Stand des LBEG unter dem Motto „Die Bodenversther“ Hannover Messegeleände



Impressionen vom Stand des LBEG unter dem Motto „Die Bodenversther“; Interview mit Herrn Minister Wenzel und Herrn Präsident Sikorski auf dem LBEG-Messestand auf der AGRITECHNICA2015 in Hannover

Veranstaltungen und Aktionen BGR

(teilweise auch gemeinsame Veranstaltungen mit dem LBEG)

- ➔ Weltbodentag 2014 - Präsentation des Bodens des Jahres 2015 &
- ➔ Nationale Auftaktveranstaltung zum Internationalen Jahr des Bodens 2015
Am 04. und 05.12.2014 in Berlin im BMUB



Verschiedene BGR-Exponate im Atrium des BMUB in Berlin im Rahmen des Weltbodentags

DBV-Forum Boden im Rahmen der Grünen Woche Berlin. Auftaktveranstaltung des Deutschen Bauernverbands (DBV) zum Internationalen Jahr des Bodens am 22.01.2015 im City Cube Berlin



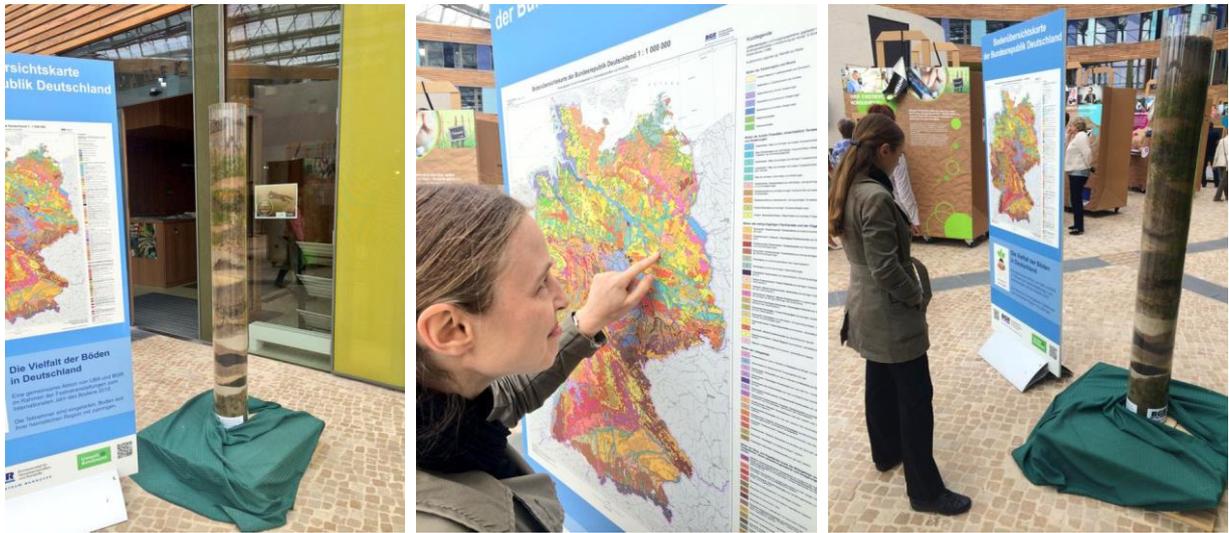
BGR-Ausstellung und Beitrag von Herrn Dr. Kosinowski auf der Podiumsdiskussion beim DBV-Forum Boden

Grüne Woche – Bodenschwerpunkt in der Halle „Erlebnisbauernhof“ – Ausstellungsbeiträge der BGR zum Thema Boden vom 16. – 25.01.2015 in Berlin, Messegelände



Verschiedene BGR-Exponate in der Halle „Erlebnisbauernhof“ im Rahmen der Grünen Woche
AG Jahr des Bodens von BGR und LBEG

16.06.2015: Ausstellung im Umweltbundesamt zum Tag der offenen Tür - Anlässlich des 10-jährigen Jubiläums des UBA in Dessau



BGR-Exponate im Innenhof beim Umweltbundesamt in Dessau

29. und 30.08.2015: Tag der offenen Tür Bundesregierung / BMWi in Berlin. Beiträge zum Thema Boden & Energiewende und Mitmach-Aktion zum Jahr des Bodens

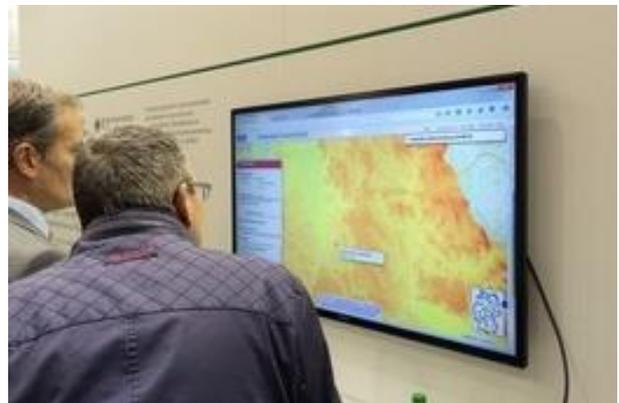


14. bis 30.09.2015: Jahrestagung 2015 der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft in München unter dem Motto "Unsere Böden – Unser Leben"



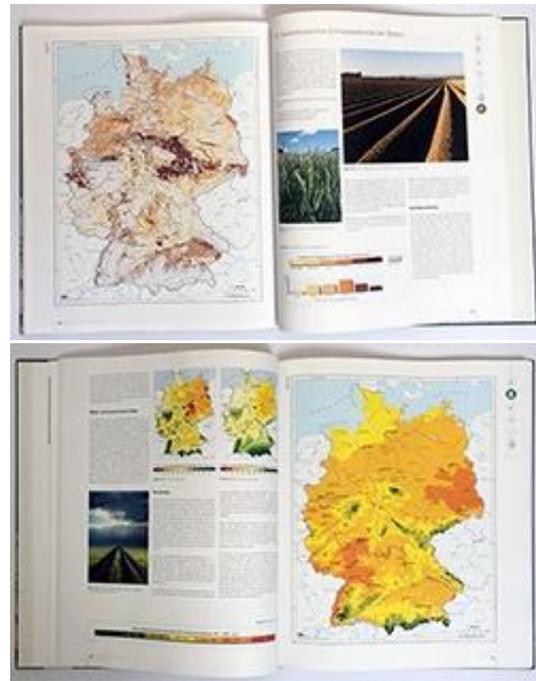
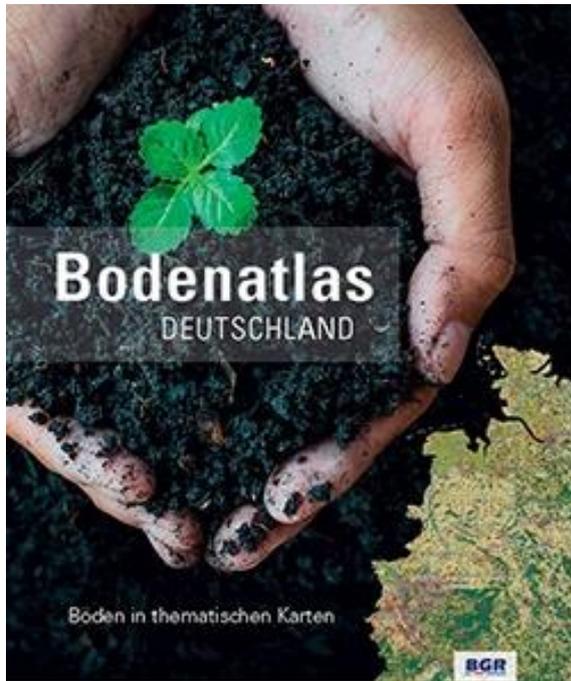
Stand der BGR mit Themenkarten und Präsentationen zum Boden

08. bis 14.11.2015: AGRITECHNICA2015 - BGR-Stand (DLG-Gemeinschaftsstand)
 Die BGR beteiligt sich vom mit einer Sonderausstellung an der weltweit größten Landtechnikmesse, der AGRITECHNICA2015, in Hannover.



Auf dem Agritechnica Special „Digital Cropping: den Standort entschlüsseln – den Ertrag verstehen“ präsentierte die BGR auf Einladung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG e.V.) den BGR Forschungs-Hubschrauber und stellt anlässlich des Internationalen Jahr des Bodens 2015 den ersten Bodenatlas für Deutschland vor.

"Bodenatlas Deutschland" - Anlässlich des Internationalen Jahr des Bodens präsentiert die BGR im November 2015 den ersten Bodenatlas für Deutschland



Buchdeckel und Beispielseiten Bodenatlas Deutschland

Bodenatlas Deutschland

Herzlich willkommen beim "Bodenatlas Deutschland" der BGR

Boden gibt es überall – aber welchen Boden wo? Sind die Böden unterschiedlich?

Auskunft gibt der erste Bodenatlas für Deutschland:

Mit dem von der BGR präsentierten Bodenatlas liegt erstmals ein Standardkartenwerk für Deutschland vor, das für das Thema Boden eine thematische Übersicht sowie großräumliche Zusammenhänge nutzerfreundlich zugänglich macht. Bodeninformationen in thematischen Karten werden mit dem Bodenatlas Deutschland in anschaulicher Form einem breiten Publikum zur Verfügung gestellt.

Der „Bodenatlas Deutschland“ stellt mit 48 deutschlandweiten Karten die bodenkundlichen Gegebenheiten für die Bundesrepublik Deutschland dar. In gedruckter und digitaler Form wird ein detailliertes und differenziertes Bild verschiedener bodenkundlicher Themen gegeben.

Die Böden Deutschlands in thematischen Karten

... als Web-Atlas ... als Buch

Gehalt des Oberbodens an organischer Substanz

3.2 Zusammensetzung der Böden

Startseite Bodenatlas digital und Kartenanwendung Bodenatlas digital (www.bodenatlas.de)

→ Weltbodentag 2015 - Präsentation des Bodens des Jahres 2016 &
 → Nationale Abschlussveranstaltung zum Internationalen Jahr des Bodens 2015
 Am 03.12.2015 in Berlin im BMUB und am 04.12.2015 in Berlin in der Landesvertretung
 Schleswig-Holstein.



Ausstellung und Veranstaltung im BMUB



Ausstellung und Veranstaltung in der Landesvertretung Schleswig-Holstein.

In Rahmen der **AG Jahr des Bodens** wurden durch die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Bodenkunde von BGR und LBEG folgende Produkte erstellt:

Gemeinsame Produkte BGR & LBEG

- Individuelle Fotohocker, die Bodenprofile zeigen und als „Deckel“ ein Sicht von oben auf die Böden zeigen (BGR & LBEG)
- Fühlkästen „Was ist hier drin – ein Fühlquiz für Bodenversther“ (BGR & LBEG)
- Neuauflage des Bodenmemo „Bodenwissen im Handumdrehen“ (BGR & LBEG mit UBA und MU-Ni)
www.lbeg.niedersachsen.de/bodenmemo/
<http://www.bgr.bund.de/boden-memo>
- Webauftritt zum Bodenbewusstsein „Boden mal anders“ (BGR & LBEG mit LIAG)
www.boden-mal-anders.de

Produkte LBEG

- „Mit dem Boden durch das Jahr“ – Wanderausstellung in 3 Ausführungen, für die Präsentation im Innenbereich oder im Außengelände
http://www.lbeg.niedersachsen.de/Bodenbewusstsein/infomaterialien_zum_boden/wanderausstellung_mit_boden_durch_jahr_bodenstaendiges_niedersachsen/wanderausstellung-mit-dem-boden-durch-das-jahr---bodenstaendiges-niedersachsen-130740.html
- Begleitbroschüre zur Wanderausstellung in einer deutschen und einer englischen Version
- Digitale Umsetzung der Begleitbroschüre für Smartphone und TabletPC in den Sprachen Deutsch und Englisch
<http://nibis.lbeg.de/JahrDesBodens2015/BodenDesMonats/januar.aspx>
- Interaktive Seite im Internetauftritt des LBEG „Mit dem Boden durch das Jahr – Bodenständiges Niedersachsen“ <http://www.lbeg.niedersachsen.de/JahrdesBodens/mit-dem-boden-durch-das-jahr-130588.html>
- Begehbare Bodenkarte, der Landschaften und Böden aus Niedersachsen zeigt
- Bodenquiz „Bodenwissen quizzern“ <http://nibis.lbeg.de/quiz>
- Gestaltung des Messeauftritts des LBEG auf der Agritechnica unter dem Motto „Die Bodenversther“ und Ausarbeitung eines Interviews mit Minister Wenzel und Herrn Sikorski zu bodenkundlichen Themen
<http://www.lbeg.niedersachsen.de/aktuelles/neuigkeiten/titel-138351.html>

- „Typische Böden Niedersachsens“ – Wanderausstellung mit 11 verschiedenen Bodentypen
http://www.lbeg.niedersachsen.de/startseite/boden_grundwasser/bodenbewusstsein/info_materialien_zum_boden/wanderausstellungen/die-wanderausstellungen-des-lbeg-140247.html
- Begleitinformationen zur Wanderausstellung, Fertigstellung demnächst
- Bodencomic „Nur der Boden war Zeuge“, Fertigstellung demnächst

Produkte BGR

- Webseiten zum Jahr des Bodens im Internetauftritt der BGR
http://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Boden/Aktuelles/Archiv/Jahr_des_Bodens_2015.html
http://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Boden/Aktuelles/Archiv/Generalversammlung_GSP.html
http://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Boden/Aktuelles/Archiv/IntYearSoils_2015.html
- Gestaltung des Messeauftritts der BGR auf der Agritechnica unter dem Motto des Agritechnica Special „Digital Cropping“. Die BGR präsentierte auf Einladung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG e.V.) den BGR Forschungs-Hubschrauber und stellt anlässlich des Internationalen Jahres des Bodens 2015 den ersten Bodenatlas für Deutschland vor.
<http://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Boden/Aktuelles/Archiv/Agritechnica2015.html>
- Bodenatlas Deutschland – Buchveröffentlichung (Atlas)
http://www.bgr.bund.de/DE/Gemeinsames/Oeffentlichkeitsarbeit/Pressemitteilungen/BGR/bgr-151109_Agritechnica_Bodenatlas.html?nn=1542132
http://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Boden/Projekte/Ressourcenbewertung_und_management_abgeschlossen/Bodenatlas/Bodenatlas_Deutschland.html?nn=1542132
- Bodenatlas Deutschland digital – Webatlas. Die Anwendung wurde anlässlich des Weltbodentags, den 5. Dezember 2015, freigeschaltet.
[www.bodenatlas.de /](http://www.bodenatlas.de/)
http://www.bgr.bund.de/DE/Gemeinsames/Oeffentlichkeitsarbeit/Pressemitteilungen/BGR/bgr-151203_bodenatlas_digital.html?nn=1544784
- Diverse RollUp's anlässlich des Jahr des Bodens
 - ➔ Themen: Allg. Info „Jahr des Bodens“, „Böden in Deutschland“, verschiedene „Gefährdungen und Potentiale des Bodens“
 - ➔ Anlässlich des Tags der offenen Tür im BMWi - Themen: „Energiewende und Boden“ Boden des Jahres 2015/2016
 - ➔ Übersichtskarte Verbreitung Boden des Jahres



Boden mal anders

AG Jahr des Bodens 2015
im GEOZENTRUM HANNOVER

Mitglieder LBEG:

Dr. Jürgen Boess, Nicole Engel, Dr. Ernst Gehrt,
Dr. Carmen Heunisch, Dr. Heinrich Höper, Silvia Langner,
Dr. Udo Müller, Dirk Prause, Anja Steininger

Mitglieder BGR:

Klaus Kruse, Dr. Florian Stange

Zusammenstellung:

Klaus Kruse
Hannover, Februar 2016