



FREUNDE DER ERDE

## *Fakten – kurz und bündig*

# Der Boden

### **Grundlage unseres Lebens**

<http://www.hlug.de/?id=6614> (Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie)

Böden sind - wie Wasser und Luft - die wichtigste Lebensgrundlage für Pflanzen, Tiere und den Menschen. Unter Boden verstehen wir die dünne, wenige Dezimeter bis ca. 2 Meter mächtige intensiv belebte Verwitterungszone unserer Erdoberfläche.

### **Internationales Jahr des Bodens 2015**

[http://www.bmel.de/DE/Landwirtschaft/JahresBodens/JahresBodens\\_node.html](http://www.bmel.de/DE/Landwirtschaft/JahresBodens/JahresBodens_node.html)

Die Generalversammlung der Vereinten Nationen hat das Jahr 2015 zum Internationalen Jahr des Bodens erklärt. Damit soll der Bedeutung der Böden für die Ernährungssicherung in der Welt und für den Wohlstand unserer Gesellschaft verdeutlicht werden. ... Böden dienen nicht nur der Produktion von Nahrungs- und Futtermitteln und nachwachsenden Rohstoffen. Böden binden Nährstoffe und sind einer der größten Kohlenstoffspeicher der Welt. Böden reinigen und speichern Wasser und sind ein wichtiger Baustein für den Hochwasserschutz.

### **Bodenbedarf pro Mensch**

<http://www.2000m2.eu/de/das-experiment-2015-ein-feld-ein-mensch-ein-jahr/>

Gut sieben Milliarden ErdenbürgerInnen teilen sich rund 1,4 Milliarden Hektar Ackerfläche auf diesem Planeten. Das macht pro Kopf etwa 2000 Quadratmeter. Auf 40 mal 50 Meter also muss alles wachsen, was ein Mensch an Ackerfrüchten verbraucht – von unserem täglichen Brot und Müsli über Obst und Gemüse und dem Futter für Eier- und Fleischlieferanten bis hin zu Zigaretten, Jeans und sogenanntem Biosprit. ... Lediglich Grünfutter für die Tiere wächst zusätzlich auf Weide- und Grünland unterschiedlicher Qualität, vom dem weltweit noch einmal etwas mehr als 4000 Quadratmeter pro Person zur Verfügung stehen.

<http://www.bund.net/bodenatlas>

Rund 60 Prozent der für den europäischen Konsum genutzten Flächen befinden sich außerhalb der EU. Damit ist Europa der Kontinent, der für seinen Lebensstil, seine Agrarindustrie und seinen Energiehunger am meisten von Land außerhalb seiner Grenzen abhängig ist.

### **Bodenversiegelung**

[http://www.proplanta.de/Agrar-Nachrichten/Umwelt/Hessisches-Landesamt-will-Buerger-fuer-Bodenschutz-gewinnen\\_article1430173364.html](http://www.proplanta.de/Agrar-Nachrichten/Umwelt/Hessisches-Landesamt-will-Buerger-fuer-Bodenschutz-gewinnen_article1430173364.html)

In Hessen verschwinden jeden Tag dreieinhalb Fußballfelder - 3,5 Hektar - unter Asphalt oder Beton. Der Anteil der versiegelten Fläche im Land ist inzwischen auf 14 Prozent gewachsen. Sollte die Entwicklung so weitergehen, wäre ganz Hessen in 1.500 Jahren versiegelt. (dpa/lhe)

<http://www.umweltbundesamt.de/daten/bodenbelastung-land-oekosysteme/bodenversiegelung>

Etwa 46 Prozent der Siedlungs- und Verkehrsflächen sind versiegelt, das heißt bebaut, betoniert, asphaltiert, gepflastert oder anderweitig befestigt. Damit gehen wichtige Bodenfunktionen, vor allem die Wasserdurchlässigkeit und die Bodenfruchtbarkeit, verloren. Mit der Ausweitung der Siedlungs- und Verkehrsflächen nimmt auch die Bodenversiegelung zu - im Jahr 2011 um rund 100 Quadratkilometer.

### **Bodenschutz**

Die Bundesregierung beabsichtigt, bis zum Jahr 2020 die Inanspruchnahme neuer Flächen für Siedlungen und Verkehr auf 30 Hektar pro Tag zu reduzieren. Der Flächenverbrauch nimmt zwar inzwischen ab: Betrug das gleitende 4-Jahresmittel 2000 noch 129 Hektar pro Tag, wurde bis 2011 ein Rückgang auf 81 Hektar pro Tag erreicht.

Grundgesetz: Art. 20a: Der Staat schützt auch in Verantwortung für die künftigen Generationen die natürlichen Lebensgrundlagen ... Art. 14-2: Eigentum verpflichtet. Sein Gebrauch soll zugleich dem Wohle der Allgemeinheit dienen. Vorsorgender Bodenschutz in Hessen:

[http://www.hlug.de/fileadmin/dokumente/boden/boden-infos/Flyer\\_VBS\\_2015\\_web.pdf](http://www.hlug.de/fileadmin/dokumente/boden/boden-infos/Flyer_VBS_2015_web.pdf)

## **Bodenerstörung**

<http://www.umweltbundesamt.de/themen/boden-landwirtschaft/un-jahr-des-bodens/mehr-jahr-des-bodens>

Nahezu jeder menschliche Eingriff hat ökologische Auswirkungen auf das vielschichtige System Boden. Nicht an den Standort angepasste landwirtschaftliche Praktiken sind weltweit die flächenmäßig dominierende Ursache für Bodendegradation überhaupt. Der Zuwachs der Weltbevölkerung, die weltweit steigende Nachfrage nach pflanzlichen Rohstoffen und Fleisch führen dazu, dass unser Bedarf nach fruchtbaren Böden steigt, während gleichzeitig Boden verloren geht, vor allem durch [Erosion](#), Verschmutzung und Flächenverbrauch.

[http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten\\_BMU/Download\\_PDF/Bodenschutz/dritter\\_bodenschutzbericht\\_bf.pdf](http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Bodenschutz/dritter_bodenschutzbericht_bf.pdf)

Dritter Bodenschutzbericht der Bundesregierung 2013, Kap. 3.4:

Die Bodengefahren (Erosion/Hangrutschungen, Verdichtung, Kontamination, Landverbrauch, Versalzung, Versauerung, Humusverlust) sind global weit verbreitet ...

<https://www.regenwald.org/themen/gold/fragen-und-antworten>

Wer Gold kauft, sollte sich über den tatsächlichen Preis bewusst sein: Millionen Tonnen umgewälzte Erde, verwüstete Landschaften, Milliarden Liter vergiftetes Wasser in Flüssen und Menschen, die in Elend und Krankheit leben oder von ihrem Land vertrieben werden. Wie schwer der teure Glanz wiegt, zeigt die Menge an zumeist giftigem Abfall, Boden und Gestein, die nötig ist, um das Gold für nur einen Ehering zu gewinnen: 20 Tonnen!

## **Landraub und Hunger**

[http://www.bund.net/themen\\_und\\_projekte/landwirtschaft/massentierhaltung/landraub/](http://www.bund.net/themen_und_projekte/landwirtschaft/massentierhaltung/landraub/)

Beim Landraub – oft "Landgrabbing" genannt – kaufen oder pachten Konzerne oder Investoren große Landflächen, die traditionell von Kleinbauern und der einheimischen Bevölkerung benutzt wurden. Häufig profitieren regionale Regierungsvertreter davon, Konzernen den Zugang zu Land zu verschaffen. Die betroffene Bevölkerung hat oft weder die Möglichkeit auf Beteiligung an dem Prozess noch ein Recht auf Entschädigung. Auf den riesigen Flächen werden in Monokultur hauptsächlich Energie- und Futterpflanzen wie Soja und Mais angebaut, die nach Europa und in andere reiche Länder exportiert werden.

<https://www.regenwald.org/aktion/1008/auf-kosten-des-regenwaldes-die-blutigen-holz-importe-in-die-eu>

Die blutigen Holzimporte in die EU: Die Zentralafrikanische Republik ist ein bitterarmes Land am Rande des Kongobeckens, einem der größten Regenwaldgebiete der Erde. Bodenschätze wie Diamanten haben nur Elend gebracht. Bewaffnete Gruppen terrorisieren die Bevölkerung. Hunderttausende Menschen sind seit 2013 auf der Flucht, 5.000 haben ihr Leben gewaltsam verloren. Der Staat ist zerrüttet. ... Die EU ist mit ihrer Politik, kein illegales Holz zu importieren, gescheitert.

<http://www.n-tv.de/wissen/Wir-fressen-den-Planeten-leer-article14823271.html>

Alarmierende WWF-Studie ...Eine weitere Ausdehnung des Ackerlandes ist nicht erstrebenswert. Dies ginge weiter zu Lasten des Klimas und der Artenvielfalt.

## **Weiterführende Informationen:**

Ökologischer Fussabdruck - kürzertreten mit Stil <http://www.bundjugend-bw.de/kuerzertreten-mit-stil/>

Bodenatlas 2015: [http://www.bund.net/fileadmin/bundnet/publikationen/landwirtschaft/150108\\_bund\\_landwirtschaft\\_bodenatlas\\_2015.pdf](http://www.bund.net/fileadmin/bundnet/publikationen/landwirtschaft/150108_bund_landwirtschaft_bodenatlas_2015.pdf)

Die dünne Haut der Erde - 3sat (Film): <https://www.youtube.com/watch?v=N7FvPDNDTOA>

Der Schatz unter unseren Füßen: [http://www.aid.de/downloads/0401\\_2015\\_boden\\_x000.pdf](http://www.aid.de/downloads/0401_2015_boden_x000.pdf)

Artikel zum Thema Boden: <http://www.aid.de/landwirtschaft/boden.php>

Unterlagen des Instituts für Bodenkunde der Universität Hamburg: <https://www.geo.uni-hamburg.de/bodenkunde/service/publrel.html>

Hessisches Landesamt: Dem Boden auf den Grund gegangen:

[http://www.hlug.de/fileadmin/dokumente/boden/Reportagen\\_aus\\_der\\_Umwelt\\_Boden\\_gesamt\\_final.pdf](http://www.hlug.de/fileadmin/dokumente/boden/Reportagen_aus_der_Umwelt_Boden_gesamt_final.pdf)

Bodenschutz im BUND :

[http://www.bund.net/fileadmin/bundnet/publikationen/sonstiges/20080500\\_sonstiges\\_bodenschutz\\_im\\_bund\\_hintergrund.pdf](http://www.bund.net/fileadmin/bundnet/publikationen/sonstiges/20080500_sonstiges_bodenschutz_im_bund_hintergrund.pdf)

Moderne Landwirtschaft - Gesunde Böden (Deutscher Bauernverband) <http://media.repro-mayr.de/12/625812.pdf>

Europäischer Atlas der Boden-Biodiversität (englisch):

[http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/library/maps/Biodiversity\\_Atlas/Documents/Biodiversity\\_Atlas.pdf](http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/library/maps/Biodiversity_Atlas/Documents/Biodiversity_Atlas.pdf) (180 MB)