

# 2015

## Internationales Jahr des Bodens

MIT UNTERSTÜTZUNG DES  
MINISTERIUM FÜR EIN  
LEBENSWERTES  
ÖSTERREICH

BM | **BF**  
Bundesministerium für  
Bildung und Frauen

UNESCO  
United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

Österreichische UNESCO-Kommission  
Austrian Commission for UNESCO



2015  
Internationales  
Jahr des Bodens



### Gesunde Böden für ein gesundes Leben

Böden stellen eine nicht erneuerbare und damit begrenzte Ressource dar.

Die Vereinten Nationen haben das Internationale Jahr der Böden 2015 ausgerufen, um auf die dramatische Verschlechterung sowie zunehmende Versiegelung der Böden weltweit hinzuweisen.



Böden bilden rund ein Viertel der globalen Biodiversität und sind maßgeblich für die Trinkwasserversorgung sowie die Belastbarkeit während Flut- und Dürreperioden. Der Nährstoffkreislauf für den Aufbau von organischem Material in Böden, also für die gesamte Flora und Fauna, ist einer der wichtigsten biologischen/chemischen Prozesse.

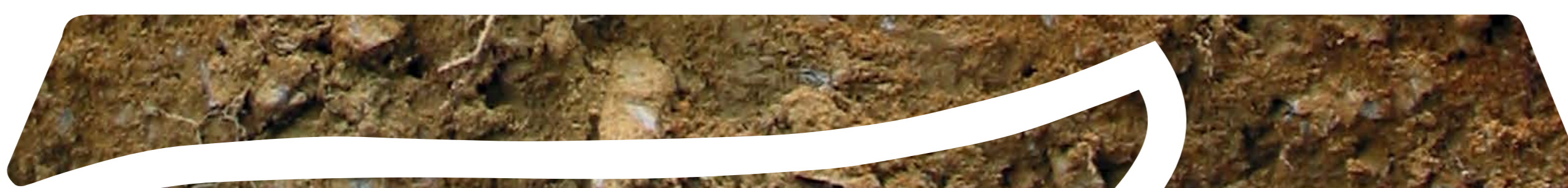


Böden sind echte „Multitalente“ und bergen vielfältige Funktionen für Mikroorganismen, Pflanzen, Tiere und Menschen.

Böden sind nicht nur die Grundlage für unsere Ernährung, sondern erfüllen vielfältige Funktionen:

Sie unterstützen die Biodiversität unseres Planeten und sind als Speicher von

Kohlenstoff für die Entwicklung des Klimas von großer Bedeutung.



Ihr Energie-, Wasser- und Stoffhaushalt bestimmt, welches Ökosystem sich entwickeln kann und wie sich menschliches Leben organisiert.



[www.fao.org/soils-2015/en](http://www.fao.org/soils-2015/en)  
[www.b5-soilcompetence.at](http://www.b5-soilcompetence.at)

FOLSOMIA  
CANDIDA /  
SPRINGSCHWÄNZE



© C. Erhard

REGENWURM



© KucharSKI / Shutterstock

PSEUDOSKORPION



© Cosmin Mancu / Shutterstock

CRYPTOPS  
HORTENSIS /  
HUNDERTFÜSSER



© C. Erhard

MYZEL WÄCHST  
UNTER MORSCHER  
BAUMRINDE



© Photo Fun / Shutterstock

NEMATODE



© H. van Megren

ASSELN



© schankz / Shutterstock

MILBEN



© D. Walter

1

**Lebensraum für Bodenorganismen.** In einer Handvoll gesunden Bodens (z.B. Waldboden) befinden sich mehr Lebewesen als es Menschen auf der Erde gibt (z.B. Regenwürmer, Asseln, Milben, Springschwänze, Fadenwürmer, Einzeller, Algen, Pilze, Bakterien).

# BODENFUNKTIONEN

2

## Filter-, Puffer-, Transformator.

Schadstoffe können in Böden an Ton und Humus gebunden sowie von Bodenorganismen um- und abgebaut werden. Ein lebendiger humusreicher Boden ist daher Voraussetzung für gutes Trinkwasser und Nahrung von hoher Qualität.

3

## Substrat für Pflanzenwachstum.

Der Boden ist die Grundlage für die land- und forstwirtschaftliche Produktion von Nahrungs- und Futtermitteln, Kleidung, Holz und Energiepflanzen.

4

## Wasser und CO<sub>2</sub>-Speicherung.

Böden nehmen Regenwasser auf. Ein durchschnittlicher Boden hält rund 60–200 Liter Wasser pro m<sup>2</sup> und hilft somit Hochwasser zu vermeiden. Böden sind gleichzeitig auch beachtliche Kohlenstoffspeicher (wie Humus oder Torf), 3x so viel Kohlenstoff wie in der Atmosphäre. Sie geben laufend große Mengen an CO<sub>2</sub> ab und nehmen dieses wieder auf. Dieses Gleichgewicht gilt es zu bewahren.

5

## Trägerfunktion / Standortfunktion.

Böden dienen als Untergrund für alle Siedlungen, Straßen und Freizeiteinrichtungen. In etwa 25% des in Anspruch genommenen Bodens wird im Zuge der Verbauung versiegelt. Dadurch gehen alle anderen Bodenfunktionen verloren. Darüber hinaus entnehmen wir Rohstoffe aus dem Boden.

6

**Archivfunktion.** Jeder Boden ist ein Archiv der Natur- und Kulturgeschichte, denn er zeigt uns frühere Umweltbedingungen und bewahrt die Spuren früherer Aktivitäten des Menschen. Fossile Böden, auch Paläoböden genannt, sind sehr wertvolle Archive der Naturgeschichte, denn sie konservieren Hinweise auf das Klima und die Vegetation vergangener Epochen.



Die Illustration wurde im Rahmen des Projekts Circle erstellt.

**Boden macht Schule** Das Thema Boden passt zu jedem Unterrichtsgegenstand. Holen Sie sich Bodenexpertinnen und -experten für kreative und erlebnisreiche Workshops direkt an Ihre Schule. Schulklassen können auch auf Entdeckungsreise zu verschiedenen Lehrpfaden und Ausstellungen gehen. Lehrmaterialien, Workshops und Exkursionsmöglichkeiten gibt's unter [www.bodeninfo.net](http://www.bodeninfo.net)

