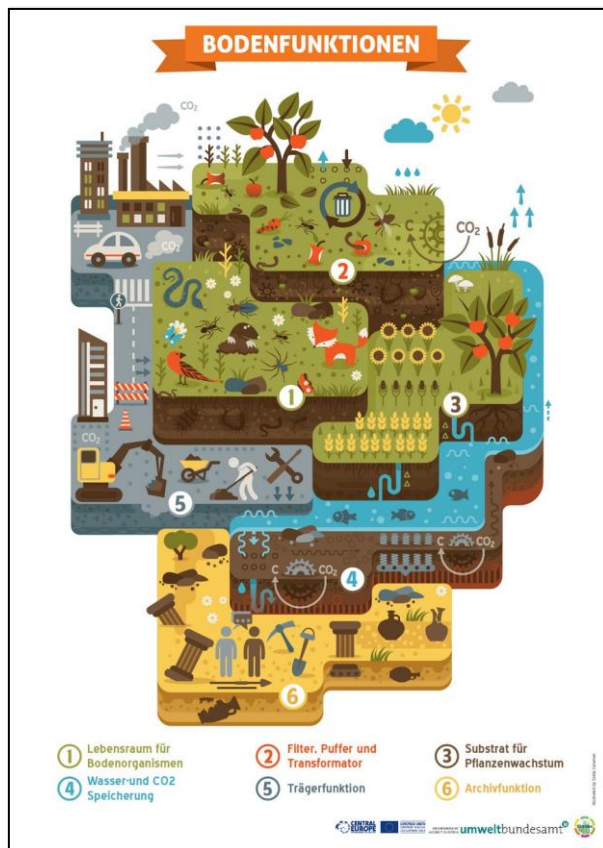


## Illustrationen zum Bodenschutz Bodenfunktionen

Gesunde Böden sind lebenswichtig und ihre Erhaltung sollte einen hohen Stellenwert in unserer Gesellschaft haben. Was Böden alles können, warum ihre Funktionen erhalten werden müssen und was wir selbst beitragen können ist allerdings nicht immer leicht zu vermitteln.

Das Umweltbundesamt hat zusammen mit der Illustratorin Stella Caraman vier Themen zum Bodenschutz visualisiert. Die Illustrationen können als Poster oder im A4 Format kostenlos als Download bezogen werden und dienen der breiten Verwendung bei Veranstaltungen und Schulprojekten.

Alle Illustrationen wurden im Rahmen des ETZ Projektes CIRCUSE ([www.circuse.eu](http://www.circuse.eu)) produziert.



### Was Böden alles leisten: Bodenfunktionen

Böden sind der **Lebensraum für unzählige wichtige Bodenorganismen**.

**Filter, Puffer, Transformator.** Mit dem Regenwasser oder über die Luft können zahlreiche Schadstoffe in den Boden gelangen und über den Boden ins Grundwasser. Ein funktionstüchtiger, intakter Boden mit einer guten Humusschicht kann Schadstoffe binden und neutralisieren, Bodenorganismen können Schadstoffe verwerten und umwandeln und somit eine Verunreinigung des Grundwassers vermeiden.

Böden dienen als **Substrat für das Pflanzenwachstum** und liefern die wichtigste Grundlage für unsere Ernährung.

**Wasser und CO<sub>2</sub> Speicherung.** Böden speichern Wasser bei Niederschlägen. Ein durchschnittlicher Boden speichert rund 200 Liter pro Quadratmeter und trägt somit zur Hochwasservermeidung bei.

Böden sind gleichzeitig aber auch beachtliche Kohlenstofflager und können zusätzlich atmosphärisches CO<sub>2</sub> speichern. In unseren Böden ist achtmal so viel Kohlenstoff vorhanden als in der Atmosphäre.

**Trägerfunktion.** Böden dienen als Basis für alle Siedlungen und Straßen. Mit Verbauung und Versiegelung gehen jedoch meist alle anderen Bodenfunktionen verloren.

**Archivfunktion.** Jeder Boden ist ein Archiv der Naturgeschichte, denn er zeigt durch seine Ausprägung, wie die Umweltbedingungen während seiner Ausbildung waren. Fossile Böden oder Paläoböden sind sehr wertvolle Archive der Naturgeschichte, denn sie konservieren Hinweise auf das Klima und die Vegetation vergangener Epochen. Böden können aber auch Archive der Kulturgeschichte sein, denn menschliche Siedlungs- und Kulturaktivitäten haben vielfältige Spuren in den Böden hinterlassen.