

# UNIVERSUM UNTER UNSEREN FÜSSEN

## Warum gesunde Böden lebenswichtig sind



### Unwetterschutz

Gesunde Böden bieten Schutz vor Extremwetterereignissen wie Dürre und Hochwasser, die durch die Klimakrise häufiger auftreten

### BODEN ALS BASIS FÜR ERHOLUNG

Unversiegelter und unverbauter Boden ermöglicht einen Erholungsraum für den Menschen

### BODEN ALS (ÜBER-)LEBENSGRUNDLAGE

#### Nahrungsmittelversorgung

Im Boden beginnt fast jede Nahrungskette, gesunder Boden bedeutet gesunde Pflanzen

#### Landwirtschaft und Wirtschaft

Land- und forstwirtschaftliche Betriebe bewirtschaften Äcker und Wälder; auch andere Industriezweige wie Rohstoffabbau sind auf Böden angewiesen

### SPEICHER-FUNKTION

#### Schutz vor Austrocknung

Gesunder Boden fördert das Pflanzenwachstum – Vegetation verhindert Bodendegradation und Wüstenbildung



#### Nährstoffe

Ab-, Um- und Aufbau organischer Substanzen erfolgt durch das Bodenleben

### BODEN ALS LEBENSRAUM

#### Artenvielfalt

für 59% der Arten der Erde (Pilze, Bakterien, Pflanzen und Tiere)



#### Wasserfilter

Der Boden reinigt und filtert Wasser



#### Wärmeregulierung

Unversiegelte Böden kühlen die Luft durch Verdunstung

### SCHUTZFUNKTION



#### Schadstoffe

Speichert leider auch schädliche Substanzen und Gifte und baut sie nur langsam ab



#### Wasserspeicher

Gesunder Boden kann bis zu 200l Wasser pro m<sup>2</sup> speichern. Es kommt aus Niederschlägen, Grundwasser und Taubildung



#### Bodenluft

Alle Teile des Porenraumes im Boden, die nicht mit Wasser gefüllt sind, enthalten Bodenluft – nur durch sie können Pflanzenwurzeln und Bodenorganismen wachsen



#### Kohlenstoffspeicher

Böden sind nach den Ozeanen die zweitwichtigsten natürlichen Kohlenstoffspeicher und damit zentral im Klimaschutz