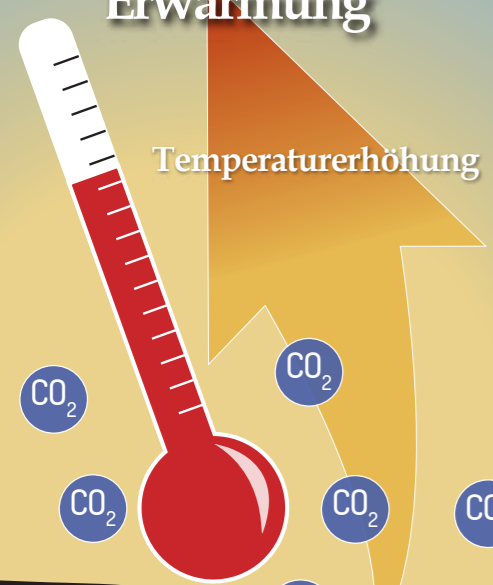


Globale Erwärmung

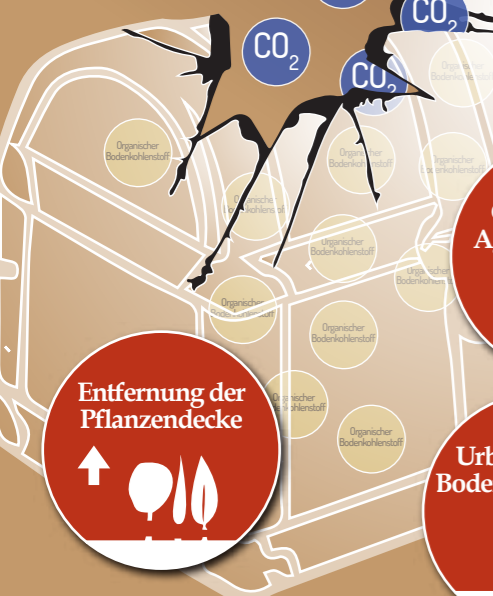
Böden

Schlüssel für die Möglichkeiten zur Abschwächung und Anpassung an den Klimawandel



Emissionen

Nicht nachhaltiges Bodenmanagement
Führt zu Bodendegradation und CO₂ Emissionen in die Atmosphäre



Entfernung der Pflanzendecke

Übermäßiger Gebrauch von Agrochemikalien

Urbanisierung/ Bodenversiegelung

Entwässerung von Feuchtgebieten und Mooren

Monokulturen

Verlust der Bodenstruktur

Reduzierung der Zufuhr an organischer Substanz

Bodenerosion/ Bodenstörung

Bodenverdichtung

Intensive Bodenbearbeitung

750 Pg C* in der ATMOSPHERE

560 Pg C* in der VEGETATION

1417 Pg C* im ersten Meter des BODENS

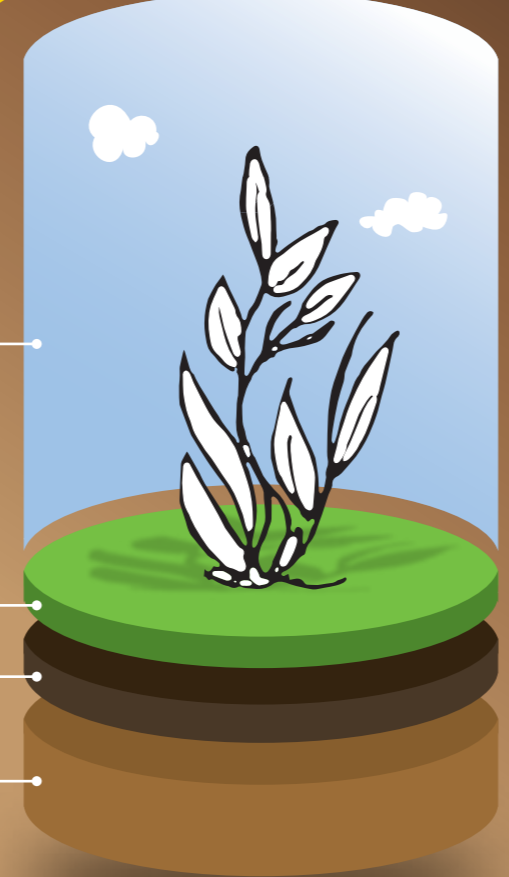
2500 Pg C* bis 2 Meter BODENTIEFE

Ernstereste
= organische Bodensubstanz

Photosynthese

Laubfall
= organische Bodensubstanz

Ausscheidungen
= organische Rodensubstanz



Nachhaltiges Bodenmanagement
erhöht die CO₂ Sequestrierung zur Verbesserung der Bodengesundheit und zur Erreichung der Nachhaltigkeitsziele

Umsetzung der freiwilligen Leitlinien des nachhaltigen Bodenmanagements

Erhöhung der Zufuhr an organischer Substanz

Reduzierte Bodenbearbeitung

Erhaltung von Feuchtgebieten und Mooren

Bodenbiodiversität erhalten/steigern

Fruchtfolge und -diversifizierung

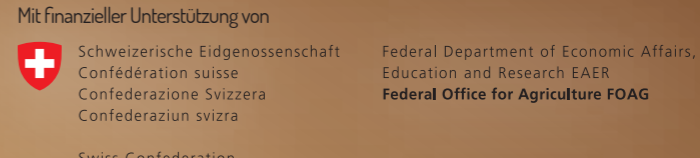
Reduzierung der Bodenverschmutzung

Monitoring organischer Bodenkohlenstoffvorräte

Verbesserte Bedeckung der Bodenoberfläche

Es gibt mehr organischer Kohlenstoff in unserem Boden als in der Vegetation und der Atmosphäre zusammen

* Pg C = Petagramm Kohlenstoff - 1 Pg = 10¹⁵g = 1 Gigatonne



©FAO 2021
16478DE/1/03.21