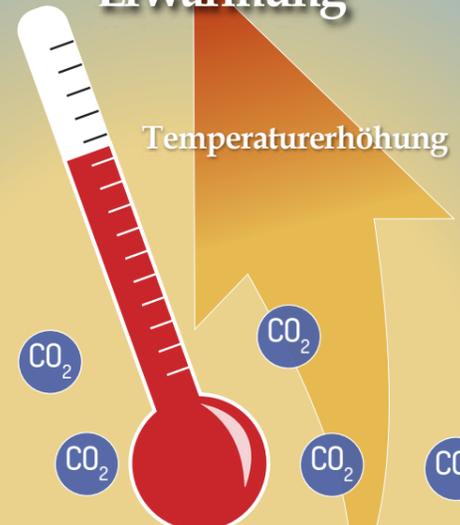


Globale Erwärmung

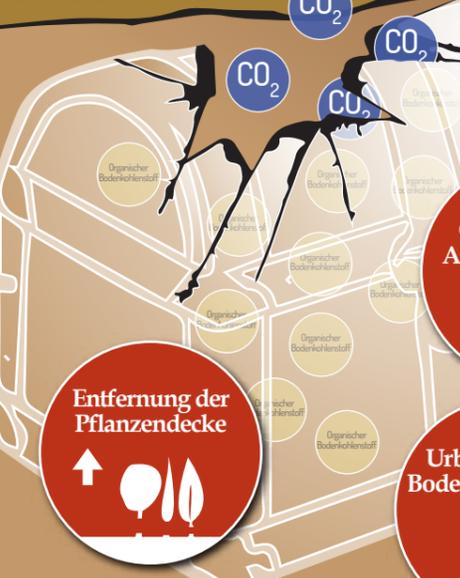
Böden

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

Intensive Bodenbearbeitung

Urbanisierung/ Bodenversiegelung

Entwässerung von Feuchtgebieten und Mooren

Reduzierung der Zufuhr an organischer Substanz

Monokulturen

Verlust der Bodenstruktur

Bodenerosion/ Bodenstörung

Bodenverdichtung

Bodenerosion/ Bodenstörung

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



Photosynthese

Laubfall = organische Bodensubstanz

Ausscheidungen = organische Rodensubstanz

Ernstereste = organische Bodensubstanz

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

Bodenbiodiversität erhalten/steigern

Umsetzung der freiwilligen Leitlinien des nachhaltigen Bodenmanagements

Reduzierte Bodenbearbeitung

Erhöhung der Zufuhr an organischer Substanz

Erhaltung von Feuchtgebieten und Mooren

Fruchtfolge und -diversifizierung

Monitoring organischer Bodenkohlenstoffvorräte

Verbesserte Bedeckung der Bodenoberfläche

Reduzierung der Bodenverschmutzung

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