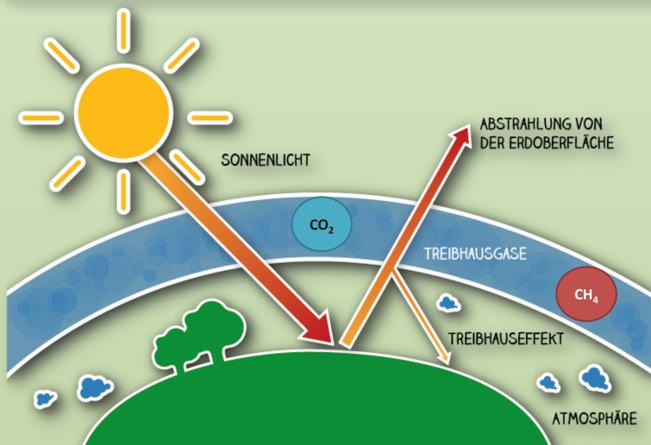


## Der Klimawandel:

Seit die Menschheit begonnen hat, fossile Brennstoffe zu nutzen werden immer mehr Treibhausgase in die Atmosphäre abgegeben:



Ohne den natürlichen Treibhauseffekt hätten wir auf unserer Erde eine Durchschnittstemperatur von ca.  $-15^{\circ}\text{C}$ . Aber zu viele Treibhausgase in unserer Atmosphäre lässt die abstrahlende Wärme von unserer Erdoberfläche nicht mehr ins All zurück. Folge: Die Erde erwärmt sich.

Wenn die Menschheit nicht nachhaltiger handelt, wird die Temperatur auf unserer Erde weiter ansteigen und es wird immer mehr Katastrophen durch Wetterextreme geben.

Das Elbehochwasser von 2013

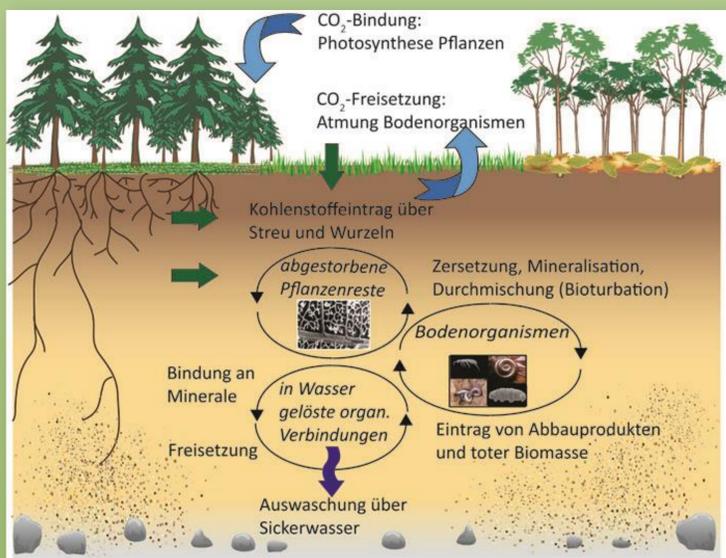


Viele Waldbrände im Jahr 2017



**Was können wir tun?** Neben den Möglichkeiten des Energiesparens und der Nachhaltigkeit schützen wir das Klima auf ungewöhnliche Weise:

## Klimaschutz im Boden

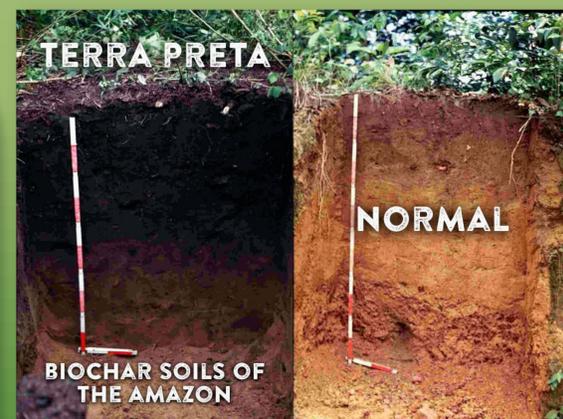


Unsere Böden sind nicht nur der Ursprung all unserer Nahrung, sondern auch der größte Kohlenstoffspeicher der Erde. Diese Kohlenstoffspeicher werden durch die moderne Landwirtschaft empfindlich gestört. Ungeschützte Äcker können keinen Kohlenstoff mehr speichern. Aber es gibt Wege den Böden ihre Lebensgrundlage zurückzugeben: **Der Humusaufbau**



Ein Versuchsfeld mit Pflanzenkohle

Wir stellen aus trockenem Grünschnitt und Resten aus der Landwirtschaft Pflanzenkohle her, vermischen sie mit Kompost und streuen das Substrat auf den Acker aus. Im nächsten Jahr werden die Pflanzen ausgesät, die durch die Kohle im Boden beste Bedingungen durch einen gesunden Boden haben. Wir erwarten dadurch ein besseres Pflanzenwachstum als auf unbehandeltem Boden



Terra Preta: Ein alter von Menschen gemachter Boden, der nach über 7000 Jahren immer noch fruchtbar ist.