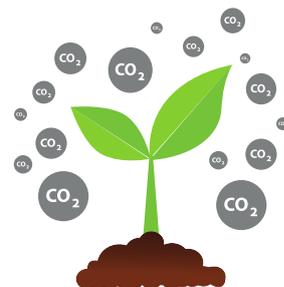


# MOOR TALK: TREIBHAUSGASEMISSIONEN AUS MOOREN

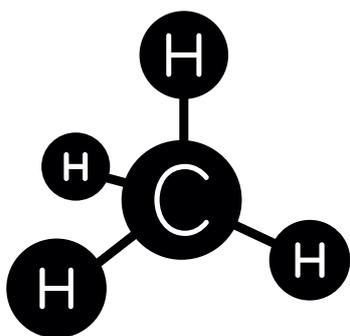
## Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)

- Entsteht bei aerober Zersetzung (Sauerstoff vorhanden)
- Tritt bei niedrigem Grundwasserspiegel auf
- Mikroorganismen wandeln organische Substanz in CO<sub>2</sub> um
- Wichtigstes Treibhausgas aus entwässerten Mooren



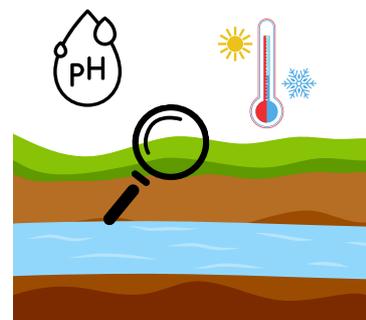
## Methan (CH<sub>4</sub>)

- Entsteht bei anaerober Zersetzung (Sauerstoff nicht vorhanden)
- Tritt bei nassen, wassergesättigten Böden auf
- Mikroorganismen produzieren CH<sub>4</sub> aus organischer Substanz
- Teilweise Rückumwandlung in CO<sub>2</sub> möglich, wenn die obere Bodenschicht trocken ist
- Klimawirkung ca. 25x stärker als CO<sub>2</sub> (über 100 Jahre betrachtet)



## Lachgas (N<sub>2</sub>O)

- Entsteht aus Stickstoffverbindungen (wie Nitrat oder Ammonium), insbesondere durch Düngung
- Kann mit und ohne Sauerstoffeinfluss durch Zersetzung von organischer Substanz gebildet werden
- Klimawirkung ca. 270x stärker als CO<sub>2</sub> (über 100 Jahre betrachtet)



## Einflussfaktoren

- Grundwasserspiegel: beeinflusst Sauerstoffeintritt in den Boden & damit die Zersetzung
- Temperatur: höhere Temperaturen → aktivere Mikroorganismen → höhere Emissionen
- pH-Wert: Hoher pH-Wert fördert Zersetzung, niedriger pH-Wert hemmt Zersetzung
- Bodenfeuchtigkeit: notwendig für mikrobielle Aktivität
- Bodenstruktur: Gehalt an organischem Material und Kohlenstoff im Boden beeinflusst Zersetzungsprozesse
- Düngung: Art und Menge wirken sich auf Emissionen aus

## Was tun?

Internationale Studien zeigen: Die Gesamtmenge an Emissionen kann reduziert werden, indem der Wasserstand auf etwa 20 cm unter der Geländeoberkante (oder höher) angehoben wird. Mögliche alternative Nutzungen gehen mit Herausforderungen, aber auch Chancen einher.

Weiterführende  
Informationen



Webseite

Videos



rentenbank

grünland  
zentrum  
NIEDERSACHSEN | BREMEN