

# MOORE RETTEN

## MISSION WIEDERVERNÄSSUNG



### VERLORENE SPEICHERFUNKTION

Viele Moore in Deutschland wurden in den letzten Jahrhunderten trockengelegt, um die Fläche für die Landwirtschaft und den Torfabbau nutzen zu können.

Dabei geht der natürliche Wasserhaushalt verloren und mit ihm die Fähigkeit des Moores, Kohlenstoff zu speichern.

Bei der **Renaturierung** wird versucht, ein Moor in seinen ursprünglichen Zustand zurückzusetzen. Dazu braucht es vor allem eins: Wasser. Aber auch technische Maßnahmen, Geduld und Fachwissen sind nötig, um den Lebensraum Moor wiederherzustellen und damit **aktiven Klimaschutz** zu betreiben.

Wie das funktioniert und was dabei schief laufen kann findet ihr im Mystery auf Seite 2 heraus.

**✂ Querschnitt Moor - vorher & nachher**  
Zeichnet in Gruppen ein Klappbild mit einem Querschnitt durch ein Moor – einmal im entwässerten, einmal im renaturierten Zustand.

**Recherchiert und gestaltet Unterschiede in:**

- Wasserstand
- Bodenstruktur
- Pflanzen und Tiere
- CO<sub>2</sub>-Fluss

★ Beschriftet eure Zeichnung. **Teilt eure Werke gern auf [www.naklim.de](http://www.naklim.de)** 


★ **Anleitung Klappbild:**

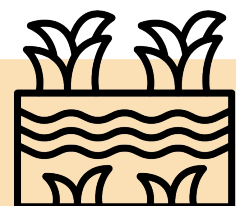
Nehmt ein DIN A4 Blatt quer und faltet beide Seiten zur Mitte, wie zwei Fensterflügel. Außen, auf die geschlossenen Fenster, kommt eure Zeichnung des trockenen, entwässerten Moors. Innen, durch die aufgeklappten Flügel zum Vorschein gebracht, zeichnet ihr euer Bild des nassen, renaturierten Moors.



Moorböden bestehen aus abgestorbenem Pflanzenmaterial (Torf), das sich unter nassen Bedingungen über Jahrtausende angesammelt hat. Wird das Moor entwässert, gelangt Sauerstoff an den Boden, der Torf beginnt sich zu zersetzen, CO<sub>2</sub> wird freigesetzt. Bei Wiedervernässung steigt der Wasserstand, die Zersetzung stoppt, und neue Moorpflanzen binden erneut CO<sub>2</sub>.

**✂ Moor-Mini-Denkmal**

Entwerft in Gruppen ein künstlerisches Symbol für renaturierte Moore und **teilt es auf [www.naklim.de](http://www.naklim.de)** 



## Q Mystery: Der verschwundene Wasserstand

Ein renaturiertes Moor in Niedersachsen hat nach mehreren erfolgreichen Jahren plötzlich wieder einen stark gesunkenen Wasserstand. CO<sub>2</sub>-Emissionen steigen, der Boden trocknet aus, Arten verschwinden.

**Auftrag an euer Detektivteam:** Findet heraus, was schiefgelaufen ist, wer betroffen ist und wie ihr das Moor retten könnt.



*ACHTUNG, NICHT JEDE SPUR FÜHRT ZUR LÖSUNG. MANCHE HINWEISE KÖNNEN IN DIE IRRE FÜHREN! SCHAUT GENAU HIN, WAS URSACHE UND WAS NUR GERÜCHT IST.*

- ★ Lest alle Hinweisboxen sorgfältig.
- ★ Legt die Karten logisch in eine Reihenfolge (Ursache -> Wirkung).
- ★ Markiert Hauptursache, Folgeprobleme und mögliche Lösungen.
- ★ Präsentiert euer Ergebnis z. B. als Ursache-Folge-Kette oder Zeitstrahl.

### Aussage einer Landwirtin:

Seit das Moor wieder nass ist, kann ich mein Land nicht mehr wie früher bewirtschaften. Also habe ich den alten Entwässerungsgraben wieder freigeräumt.

### Wetterbericht:

In den letzten zwei Sommern gab es deutlich weniger Regen. Der Boden ist extrem trocken.

### Wissenschaftlicher Bericht:

In Mooren mit erhöhtem Methanausstoß wurde häufig ein instabiler Wasserstand beobachtet.

### Beobachtung im Gelände:

Die typischen Moorpflanzen verschwinden stattdessen wächst jetzt wieder Sauergras und Schilf.

### Gespräch mit einer Kommune:

Die Renaturierung ist teuer und wir haben gerade andere Prioritäten. Pflegepläne sind aufgeschoben.

### Lösungsvorschlag:

Ein Renaturierungsplan muss regelmäßig mit Beteiligung aller kontrolliert werden.

### Aussage einer Biologin:

Viele Tierarten, wie z. B. der Moorfrosch, haben sich zurückgezogen. Die Feuchtigkeit fehlt.

### Aussage eines Naturschützers:

Wir haben festgestellt, dass mehrere Dämme beschädigt sind, wahrscheinlich durch Wildschweine oder Vandalismus.

### Umwelt-Blog-Post:

Einige Fachleute diskutieren, ob durch Verdunstung über die nassen Flächen mehr Wasser verloren geht, als durch Wiedervernässung gespeichert wird.

### Drohnenaufnahme:


Man erkennt deutlich neue Entwässerungsspuren in einem Randbereich des Moors.

### Info der Wasserbehörde:

Der Wasserstand wurde seit über einem Jahr nicht mehr gemessen.

### Bodenprobenanalyse:

Der Torfboden ist bis in 30 cm Tiefe ausgetrocknet, der CO<sub>2</sub>-Ausstoß steigt.

-  **Wie rettet man ein Moor?** Ihr habt herausgefunden, warum das Moor Wasser verliert. Entwickelt nun euren eigenen Leitfaden zur Wiedervernässung mit einer kurzen Begründung für eure Entscheidung. Nutzt euer Wissen aus dem Mystery und ergänzt durch eigene Recherche:
- Welche Schritte sind nötig, um das Moor zu retten?
  - Welche Reihenfolge ergibt aus eurer Sicht Sinn?
  - Wer muss beteiligt werden? Wo kann es Konflikte geben?

Wiedervernässung ist alternativlos, doch sie kann alte Zustände nur bedingt wiederherstellen. Noch intakte Moore müssen daher erhalten und geschützt werden.