



# Medieninformation

## Ein Aufschub von Moorwiedervernässungen würde über Jahrhunderte zu weiterer Erderwärmung führen

Universität Greifswald, 03.04.2020

Die positiven Klimaeffekte von Moorwiedervernässung werden durch das langfristige Einsparen von Kohlendioxid bestimmt, nicht durch die Freisetzung von Methan. Das zeigt ein Forschungsteam der Universitäten Rostock und Greifswald mit dem Artikel "Prompt rewetting of drained peatlands reduces climate warming despite methane emissions" in *Nature Communications* (doi: 10.1101/748830). Weltweit sei deshalb schnelles Handeln zur Wiedervernässung von Mooren nötig. Je länger damit gewartet werde, desto größer sei der Klimaschaden.

---

Moore sind durch ihre herausragende Kohlenstoff-Speicherkapazität von höchster Bedeutung für das Klima. Entwässerte Moore geben den über viele tausend Jahre gespeicherten Kohlenstoff als Kohlendioxid an die Atmosphäre ab. Wiedervernässung hält diesen Prozess auf und ist daher weltweit als eine effektive naturbasierte Lösung zum Abmildern des Klimawandels anerkannt. Sie schafft allerdings wiederum die Bedingungen für die Freisetzung von Methan. Folglich müssen bei Entscheidungen zur Moor-Entwässerung oder -Wiedervernässung die Klimaeffekte von diesen zwei sehr unterschiedlichen Treibhausgasen gegeneinander abgewogen werden.

Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler fanden heraus, dass der Klimaeffekt von bewirtschafteten Mooren vor allem durch Kohlendioxid bestimmt wird, nicht durch Methan. Methan hat am Anfang zwar eine stärkere Treibhauswirkung als Kohlendioxid, verschwindet aber auch wieder relativ schnell aus der Atmosphäre. Im Gegensatz dazu reichert sich Kohlendioxid immer mehr in der Atmosphäre an. Deswegen sind der Umfang der Entwässerung sowie der Zeitpunkt der Wiedervernässung eines Moores entscheidend für den Klimaeffekt. Zu diesem Ergebnis kommt das Team durch die Analyse der weltweit einzigartigen Datensammlung zu Moorflächen und Landnutzung in der "Globalen Moor-Datenbank", die am Greifswald Moor Centrum geführt wird. Auf dieser Grundlage untersuchten die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in einer Simulation die Auswirkungen verschiedener Nutzungsszenarien. Dabei berechneten sie die Menge und Klimawirkung der einzelnen abgegebenen Treibhausgase in der Atmosphäre in Jahresschritten bis zum Jahr 2100. Dabei zeigte sich: Um eine weitere Klimaerwärmung aufzuhalten, müssten alle Moore der Welt so schnell wie möglich wiedervernässt werden.

### Weitere Informationen

Günther A. et al. (2020): Prompt rewetting of drained peatlands reduces climate warming despite methane emissions, *Nature Communications* 11, 1644. [doi: 10.1101/748830](https://doi.org/10.1101/748830)

Im [WETSCAPES-Projekt](#) werden biogeochemische und ökologische Eigenschaften von wiedervernässten Mooren untersucht. Das Projekt wird mit Mitteln des Europäischen Sozialfonds im Rahmen des Exzellenzforschungsprogramms des Landes Mecklenburg-Vorpommern gefördert und läuft momentan an den Universitäten Rostock und Greifswald.

Das

[Greifswald Moor Centrum](#) ist eine Partnerschaft der Universität Greifswald, der Michael Succow Stiftung zum Schutz der Natur und des DUENE e. V.

[Globale Moor-Datenbank](#) des Greifswald Moor Centrum

Die Resolution "[Conservation and Sustainable Management of Peatlands](#)", die im März 2019 von der Umweltversammlung der Vereinten Nationen angenommen wurde, fordert die Mitgliedstaaten und andere Akteure nachdrücklich dazu auf, der Erhaltung, nachhaltigen Bewirtschaftung und Wiederherstellung von Mooren weltweit mehr Gewicht beizumessen. Viele Staaten haben bereits die umfassenden Vorteile von gesunden, nassen Mooren erkannt und ehrgeizige Wiedervernässungsprojekte initiiert.

<https://www.globalpeatlands.org>

<https://www.scientificamerican.com/article/rewetting-the-swamp-indonesia-rsquo-s-bold-plan>

<https://www.iucn-uk-peatlandprogramme.org/uk-strategy>

<https://www.nature.com/articles/d41586-020-00355-3>

Zum Medienfoto

#### **Ansprechpartner an der Universität Greifswald**

John Couwenberg

Partner im Greifswald Moor Centrum

Institut für Botanik und Landschaftsökologie

Moorkunde und Paläoökologie

Soldmannstraße 15, 17489 Greifswald

Telefon +49 3834 420 4179

[johannes.couwenberg@uni-greifswald.de](mailto:johannes.couwenberg@uni-greifswald.de)

#### **Weitere Ansprechpartnerin**

Dr. Anke Günther

Universität Rostock

Landschaftsökologie und Standortkunde

Justus-von-Liebig-Weg 6, 18058 Rostock

Telefon +49 381 498 3232

[anke.guenther@uni-rostock.de](mailto:anke.guenther@uni-rostock.de)