



Moornutzung heute

NATÜRLICHE MOORE

Nur noch **2 %** der deutschen Moore sind intakt.

1

Natürliche Moore sind ein wichtiger Lebensraum für geschützte Pflanzen- und Tierarten.

-4 - 8

Tonnen
CO₂-Äq./ha/Jahr

2

Kohlenstoff wird gespeichert, weil ein permanenter hoher Wasserstand abgestorbene Pflanzenreste im Boden konserviert.

3

Böden natürlicher Moore bestehen aus jahrhundert alten Torfschichten mit darin gespeichertem Kohlenstoff.

Torf bleibt erhalten und wird neu gebildet

ENTWÄSSERTE MOORE

7 % der landwirtschaftlichen Fläche (17.800 km²).
37 % der Treibhausgase aus der Landwirtschaft.

1

Moore werden vor allem für die landwirtschaftliche Nutzung entwässert und dabei zu wahren Klimakiller.

Bodenemissionen Grünland
im Durchschnitt

30

Tonnen
CO₂-Äq./ha/Jahr

Bodenemissionen Acker
im Durchschnitt

40

Tonnen
CO₂-Äq./ha/Jahr

CH₄

N₂O

CO₂

CO₂

O₂

O₂

0,6-1,5

von Mineralböden

ca. 4

von Moorstandorten

2

Im entwässerten Moor kommt es zur Durchlüftung des Torfbodens.

3

Dabei oxidiert der Kohlenstoff im Torf und entweicht als Kohlendioxid in die Atmosphäre.

4

Der Boden verliert jährlich 1-2 cm an Höhe.

Torf wird zersetzt

Nutzung von Weidelandschaft



Fußabdruck von
1 Kilogramm Milch
in Kilogramm
CO₂-Äquivalent



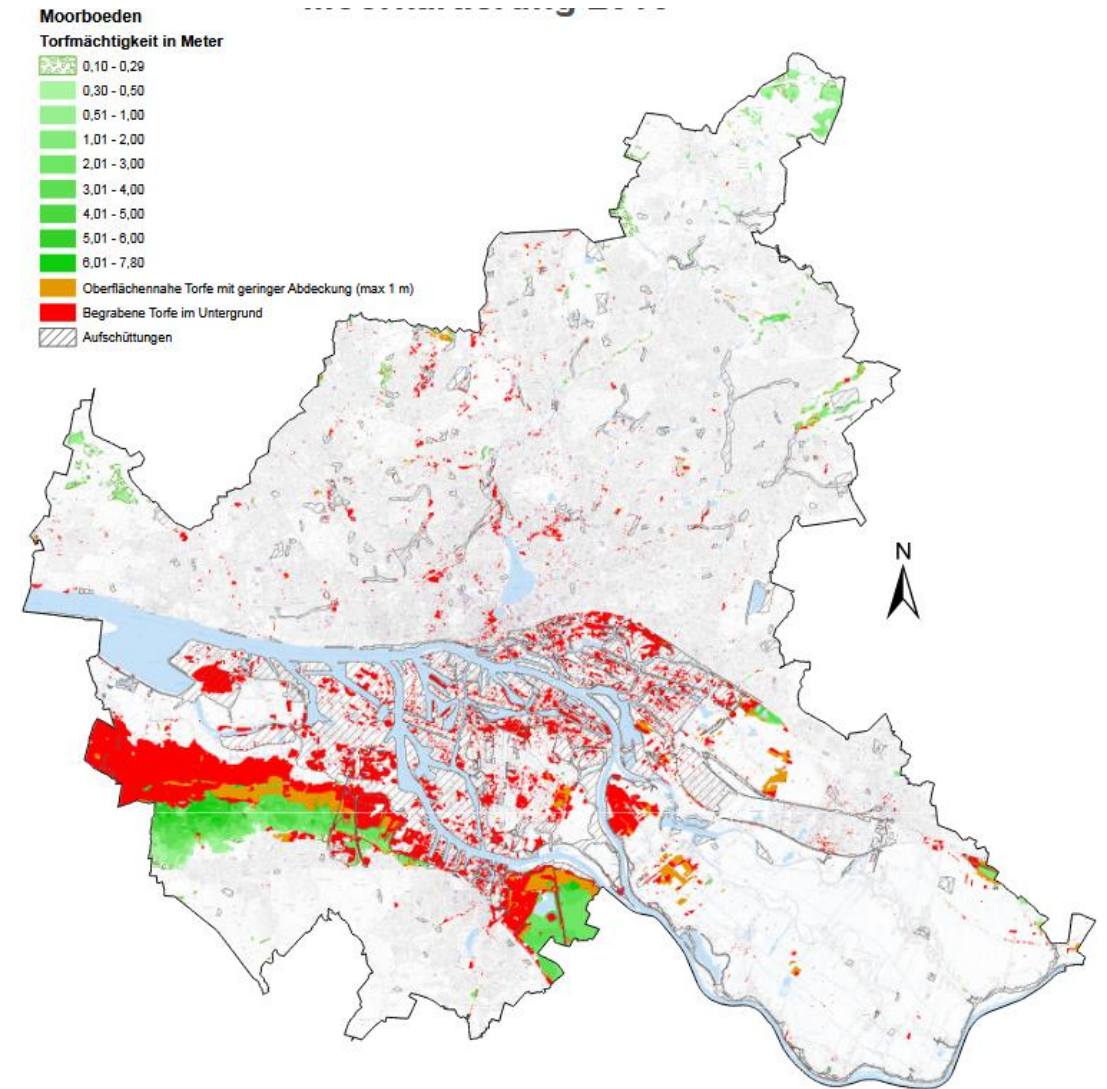
Nutzung von Mais

Wer bekommt das Nebelholz-Moor?



Reflexion

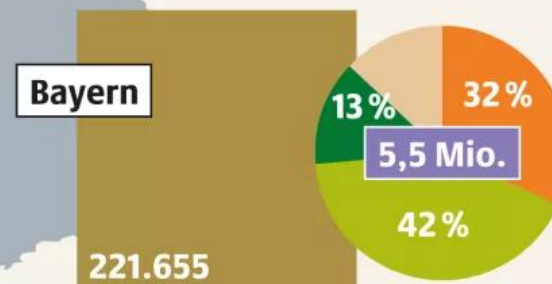
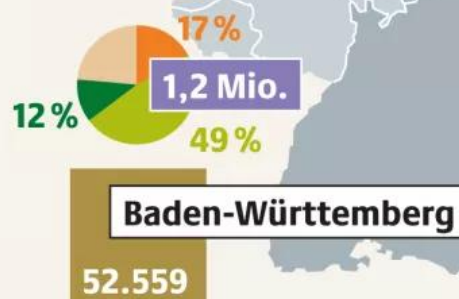
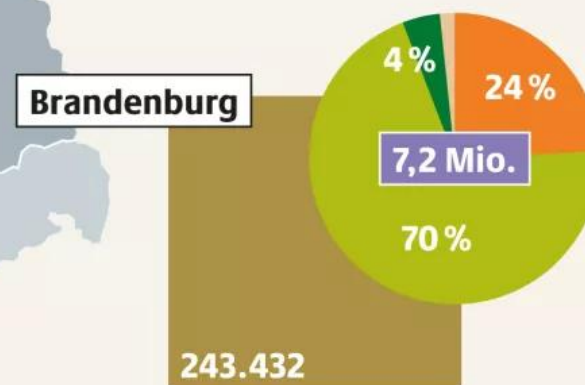
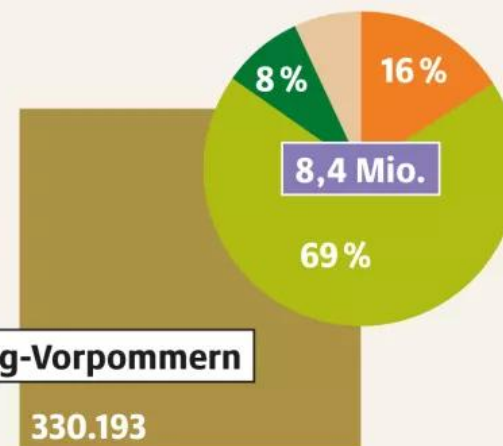
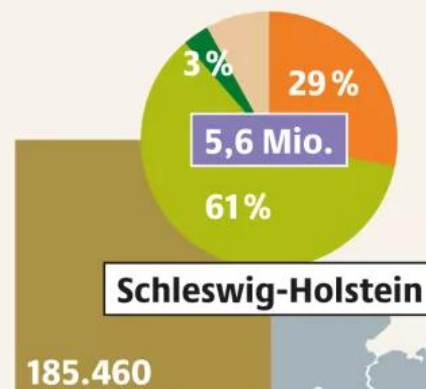
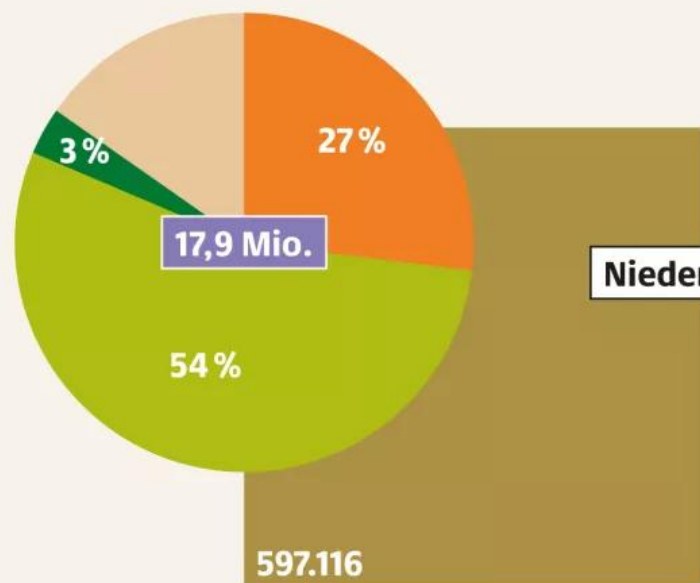
- Wie hast du dich in deiner Rolle gefühlt?
- Was ist passiert, wie ist die Entscheidungsfindung verlaufen?
- Wie kam es zu diesem Spielverlauf? Welche Ereignisse, Schritte haben den Spielverlauf wesentlich beeinflusst?
- Wie realistisch schätzt ihr den Spielverlauf und das Szenario ein und warum? Was war realistisch, was war unrealistisch? Was könnt ihr euch von dem Spiel mitnehmen?



Moorböden in Hamburg (BUKEA 2016)

MOORIGE LANDSCHAFTEN

Moorfläche in moorreichen Bundesländern
und Zusammensetzung von Emissionen
im Jahr 2020



■ Moorfläche je Bundesland, in Hektar

■ Emissionen aus entwässerten
Mooren, in Tonnen

Anteil von

■ Acker ■ Grünland
■ Forst ■ Sonstige

Emissionen ohne Torfabbau und Torfnutzung

Abbildung: Eimermacher/stockmarpluswalter

Moore weltweit

EIN GLOBALES PHÄNOMEN

Anteil an der weltweiten Moorfläche, nach Kontinent in Prozent

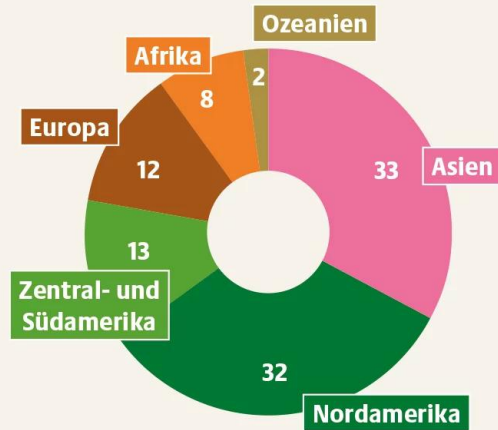


Abbildung: Eimermacher/stockmarpluswalter

© MOORATLAS 2023 / UNEP

JAHRTAUSENDE ALT, MILLIONEN HEKTAR GROSS

Weltweite Verteilung von Mooren

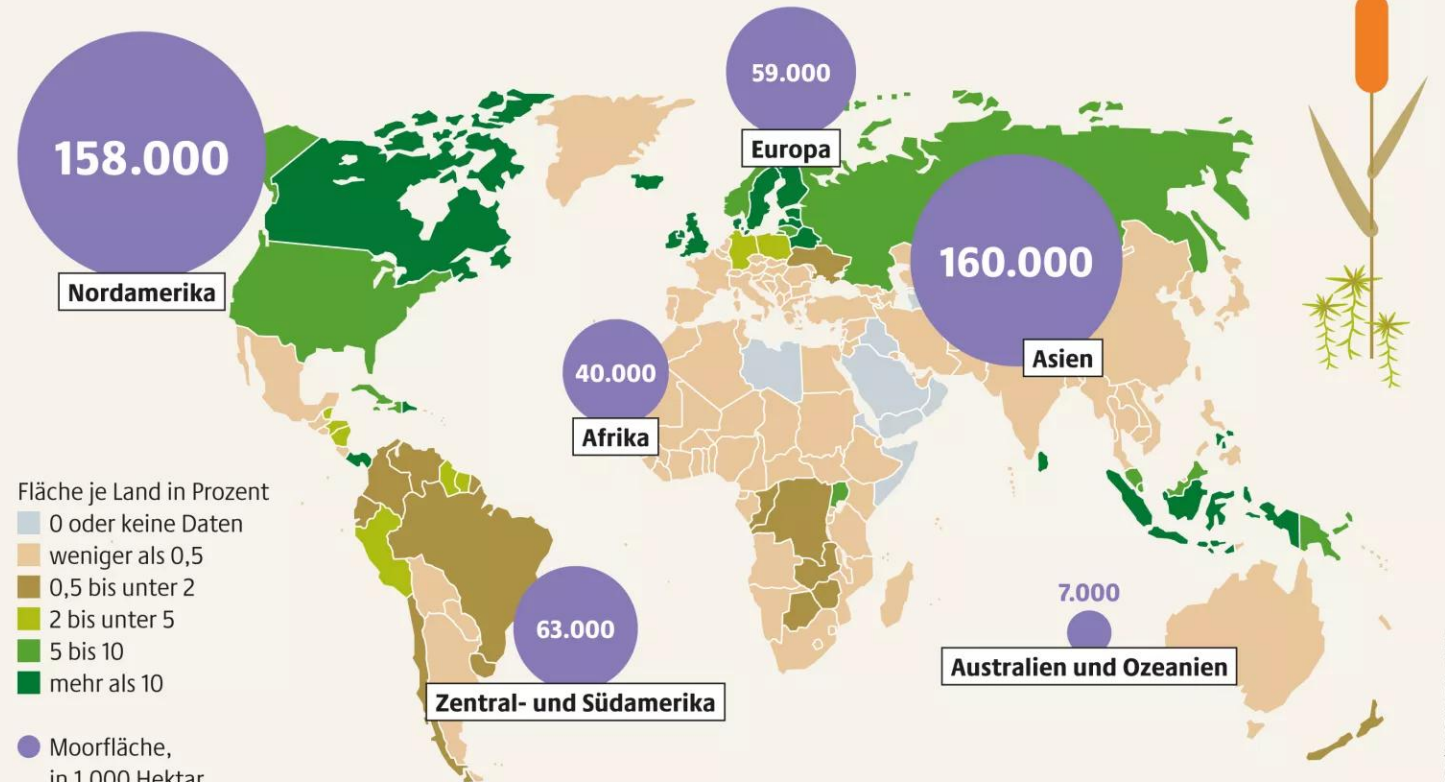


Abbildung: Eimermacher/stockmarpluswalter

© MOORATLAS 2023 / PARISH ET AL., UNEP

INDUSTRIE NIMMT ZU, MOORE NEHMEN AB

Moorzerstörung auf der Malaiischen Halbinsel,
auf Borneo und Sumatra

□ in Millionen Hektar

○ in Prozent aller dortigen Moore

Von tropischen Wäldern bedeckte Moore



Industrieplantagen und Landwirtschaft auf
trockengelegten Mooren

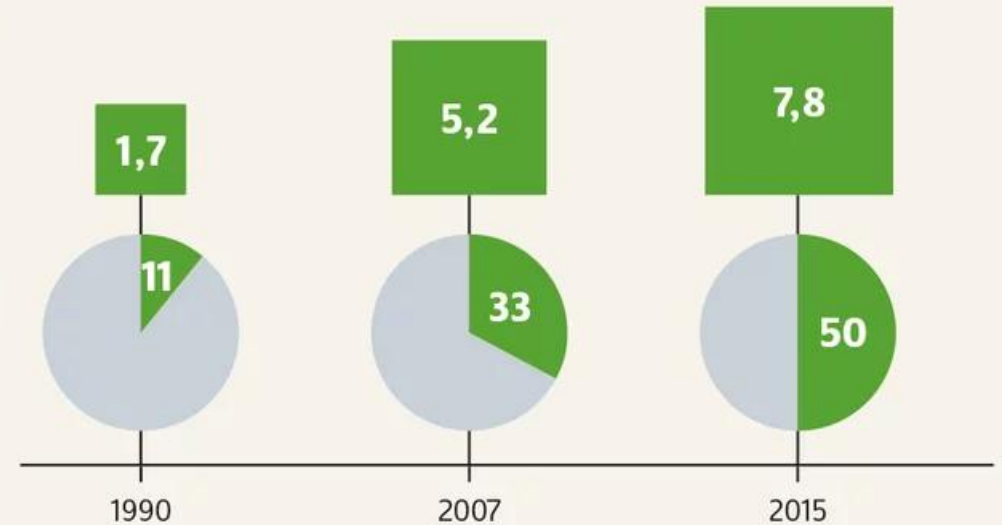
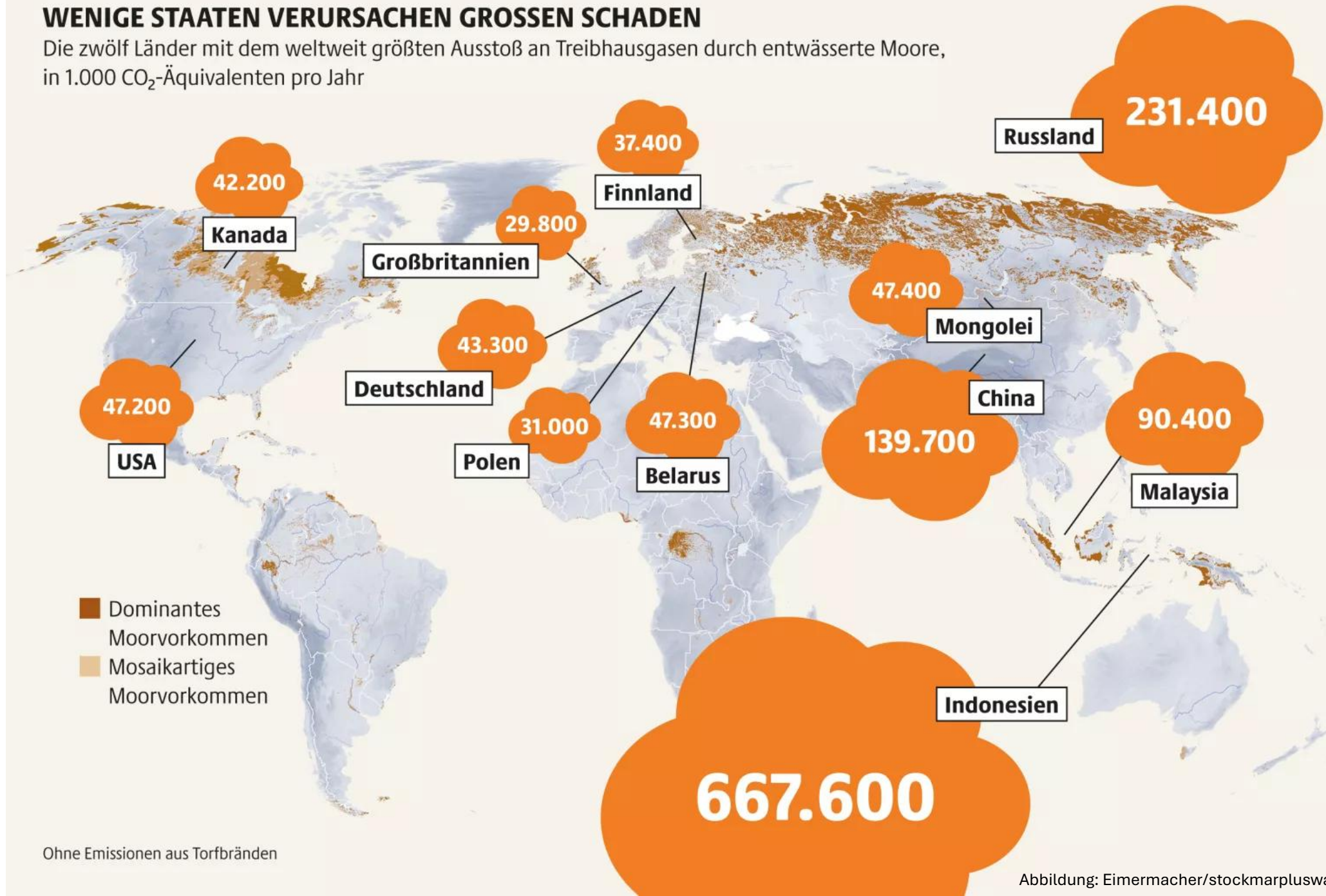


Abbildung: Eimermacher/stockmarpluswalter

WENIGE STAATEN VERURSACHEN GROSSEN SCHADEN

Die zwölf Länder mit dem weltweit größten Ausstoß an Treibhausgasen durch entwässerte Moore, in 1.000 CO₂-Äquivalenten pro Jahr



ES KOMMT NICHT ALLEIN AUF DIE GRÖSSE AN

Fläche und gespeicherter Kohlenstoff weltweit, nach Ökosystem

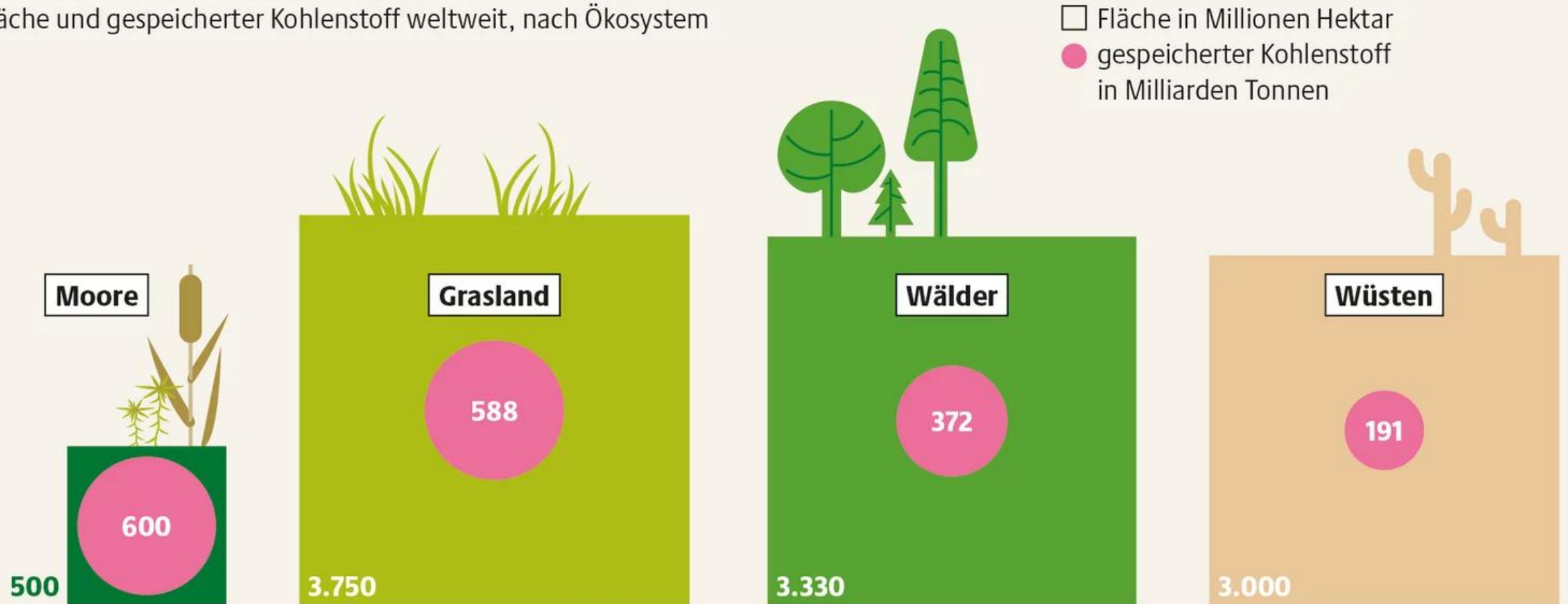


Abbildung: Eimermacher/stockmarpluswalter