

8. CAMPUSKONFERENZ LANDSCHAFTSENTWICKLUNG NATÜRLICHER KLIMASCHUTZ - DIE ROLLE DER (MOOR-)BÖDEN UND DEREN NUTZUNG

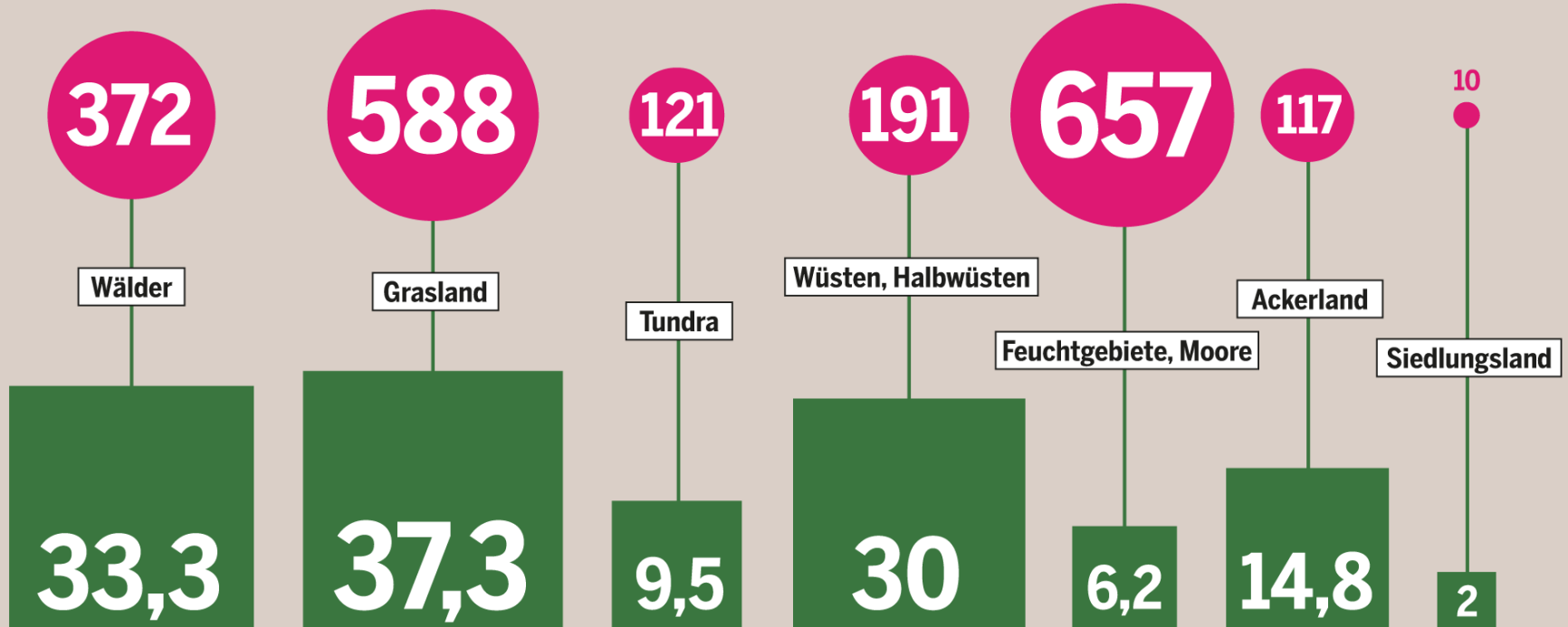


Böden enthalten mehr Kohlenstoff als Luft und Vegetation zusammen

AM WICHTIGSTEN SIND DIE MOORE

Gespeicherter Kohlenstoff nach Ökosystemen, in Millionen km² und Milliarden Tonnen

● Menge ■ Fläche



Quelle: Bodenatlas. Böll-Stiftung et al., 2015.

C-VERTEILUNG NACH BODENTYP UND NUTZUNG (LK OS)

TOP 12 der C-reichsten Böden	Humus
(jeweils Grünlandnutzung)	[t/ha]
Sehr tiefes Erd-Niedermoor	2069
Sehr tiefer Gley unterl. von Niedermoor	1741
Sehr tiefes Erd-Hochmoor	1625
Tiefes Erd-Hochmoor	1125
Mittlerer Anmoorgley	1117
Tiefes Erd-Hochmoor	1105
Tiefes Erd-Niedermoor	967
Flacher Gley	919

Nutzungseinfluss (Mineralböden)	Acker	Grünland	Wald (mit Auflage)
Humusgehalte [%] in 0-30 cm	2,83	3,87	4,34
CO₂-Eq in t / ha in 0-30cm	186,7	255,8	376,1
Relation C-Mengen	1	1,37	1,53

In Deutschland

.. emittieren trockengelegte Moorflächen etwa 53 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente. Das sind 6,7 Prozent der gesamten deutschen Treibhausgasemissionen.

Bund und Länder wollen die jährlichen Treibhausgasemissionen aus Moorböden bis 2030 um fünf Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente senken.

(Pressemitteilung der Bundesregierung 20. 10. 2021)

Intakte Moore sind ... wichtige Langzeitspeicher für Kohlenstoff. Werden Moorböden ... entwässert, setzen sie erhebliche Mengen an Treibhausgasen frei. In Deutschland nehmen Moorböden circa vier Prozent der Bundesfläche ein (14.190 Quadratkilometer), verursachen aber ... mehr als ein Drittel aller Treibhausgasemissionen, die der Landwirtschaft zuzuordnen sind.

(BMU 2021)

Eine Bund-Länder-Zielvereinbarung zum Klimaschutz durch Moorbodenschutz wurde am 20.10.2021 zwischen BMEL und BMU unterzeichnet: 330 Millionen Euro für Maßnahmen wie die Wiedervernässung von Moorböden.

In Niedersachsen ...

nehmen Moore 14% der Landesfläche ein, das entspricht 38% aller Moore in Deutschland.

Hennies (Landvolkpräsident):

- Landwirte brauchen die Flächen (200.000 ha)
- Projekt Moorschutz hat gleiche Dimension wie Kohleausstieg
- Emotionale Bindung an die von den Vorfahren kultivierten Flächen

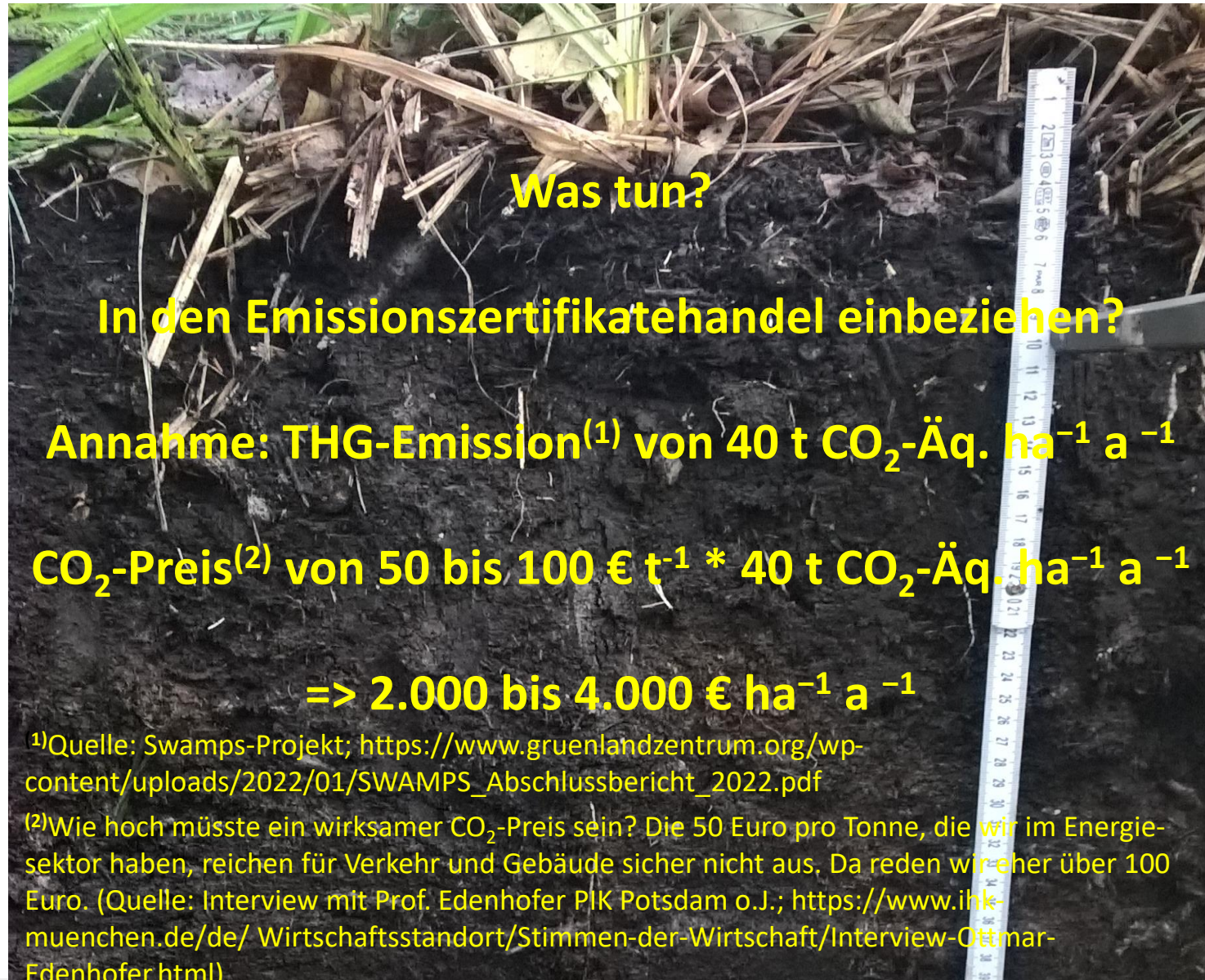
Löhmer (BUND):

- Viele Grundstückseigentümer verweigern Kooperation zum Flächentausch oder Entgelte
- > CO₂-Rechnung schicken

Lies (Umweltminister Nds.):

- Anreize schaffen für andere (nassere) Bewirtschaftung oder Abtretung der Nutzungsrechte
- > Landwirte bekommen die eingesparten CO₂-Emissionen ausbezahlt (Landwirt+Naturwirt+Klimawirt)

Quelle: NDR. Schutz der Moore: Warum geht es nur so langsam voran? 03.01.2022.



Was tun?

In den Emissionszertifikatehandel einbeziehen?

Annahme: THG-Emission⁽¹⁾ von 40 t CO₂-Äq. ha⁻¹ a⁻¹

CO₂-Preis⁽²⁾ von 50 bis 100 € t⁻¹ * 40 t CO₂-Äq. ha⁻¹ a⁻¹

=> 2.000 bis 4.000 € ha⁻¹ a⁻¹

¹⁾Quelle: Swamps-Projekt; https://www.gruenlandzentrum.org/wp-content/uploads/2022/01/SWAMPS_Abschlussbericht_2022.pdf

²⁾Wie hoch müsste ein wirksamer CO₂-Preis sein? Die 50 Euro pro Tonne, die wir im Energiesektor haben, reichen für Verkehr und Gebäude sicher nicht aus. Da reden wir eher über 100 Euro. (Quelle: Interview mit Prof. Edenhofer PIK Potsdam o.J.; <https://www.ihk-muenchen.de/de/Wirtschaftsstandort/Stimmen-der-Wirtschaft/Interview-Ottmar-Edenhofer.html>)

29.03.2022 Ministerin Lemke (BMUV) stellt das 4 Milliarden € schwere Aktionsprogramm Natürlicher Klimaschutz (2022 -2026) vor

10 Handlungsfelder für den Natürlichen Klimaschutz, u.a.

1. Schutz intakter Moore und Wiedervernässungen

- ***landwirtschaftliche Betriebe bei Maßnahmen zur Wiedervernässung und bei der Einführung angepasster Bewirtschaftungsweisen unterstützen***
- ***Nationale Moorschutzstrategie beschließen und umsetzen, sowie ein Bundesprogramm Klimaschutz durch Moorbodenschutz für eine flächenwirksame Wiedervernässung auflegen***
- ***Ausweisung von Vorranggebieten für den Moorschutz***
- ***Optimierung des Wassermanagements für bestehende Feuchtgebiete gezielt unterstützen***

6. Böden als Kohlenstoffspeicher

- ***Umwandlung von Ackerland in dauerhaft zu erhaltendes Grünland insbesondere auf erosionsgefährdeten Standorten oder in Überschwemmungsbereichen und eine extensive Nutzung fördern***
- ***Bundesbodenschutzgesetz ... überprüfen mit dem Ziel ökologisch hochwertige Böden vor Versiegelung zu schützen ... Berücksichtigung von Entsiegelung und Flächenrecycling stärken***

WÜNSCHE UNS ALLEN EINE INTERESSANTE UND SPANNENDE CAMPUSKONFERENZ

