

Vielfalt der Waldmoore in Deutschland

Ein Fotovortrag quer durch die Republik

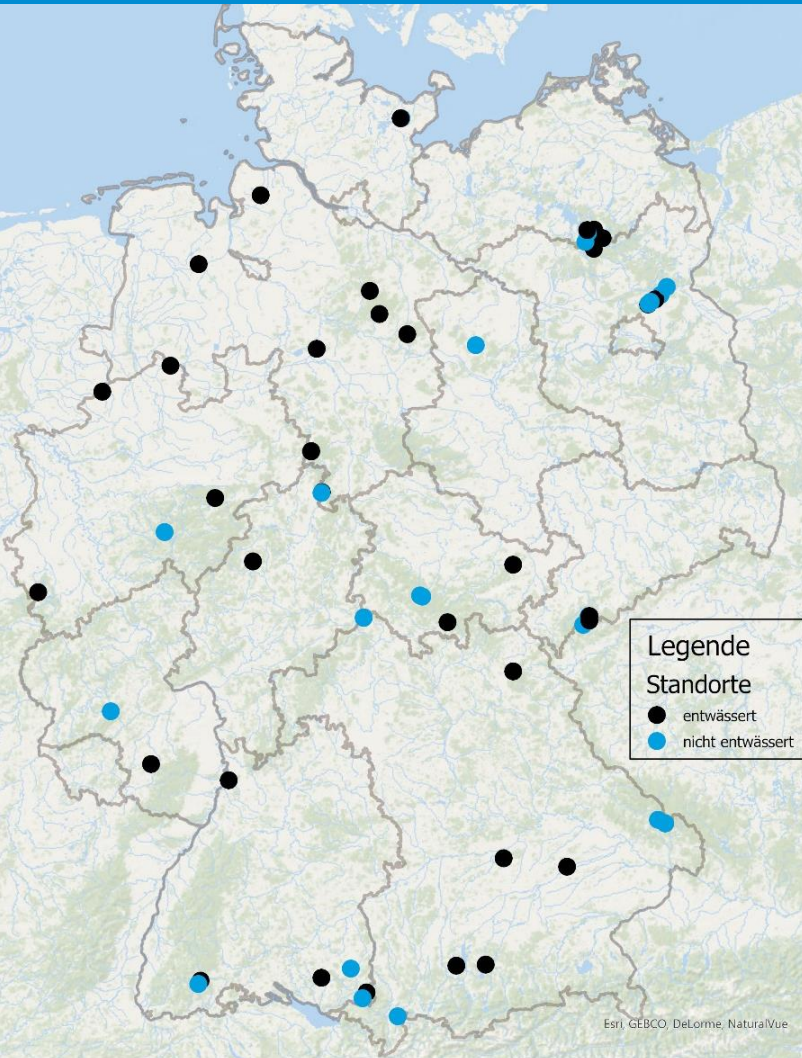
Marvin Gabriel, Cornelius Oertel, Nora Pfaffner, Julian Gärtner

Thünen-Institut für Waldökosysteme



Breitenbrunn
31.08.2022

Moorbodenmonitoring für den Klimaschutz (Wald)



Vorbesichtigungen für die Standortauswahl (06.2021-03.2022)

- Knapp 100 Standorte wurden besucht
- 60 wurden ausgewählt (in der Karte)

**Machen eine wir Rundreise
durch die Republik!**

Los geht's!

Wo geht die Reise hin?

- Was sind Waldmoore?
- Was ist Entwässert - Nicht entwässert – Wiedervernässt?
- In die Moore der Mittelgebirge und des Alpenvorlandes
- In die Moore des Flachlandes
- In die ozeanisch geprägten Hochmoore
- Quiz

1. Was sind Waldmoore?

Definition:

„**Waldmoore** sind alle mit dem Wald verbundenen gehölzbestandenen und gehölzfreien Moore, deren Wasserhaushalt entscheidend durch ein überwiegend bewaldetes Einzugsgebiet geprägt ist.“ (Hasch et al., 2007)



Ellerwiese, Rheinhardswald, Hessen – Foto: Cornelius Oertel (CO)



Naturnahes Hochmoor mit Fichten, Bayerischer Wald, Bayern – Foto: Marvin Gabriel (MG)



Franzosenwiese, Burgwald, Hessen – Foto: (CO)

1. Was sind Waldmoore?

Definition:

„**Waldmoore** sind alle mit dem Wald verbundenen gehölzbestandenen und gehölzfreien Moore, deren Wasserhaushalt entscheidend durch ein überwiegend bewaldetes Einzugsgebiet geprägt ist.“ (Hasch et al., 2007)

„Für den Fall eines gehölzbestandenen Moores ist die Bezeichnung ‚**Moorwald**‘ gebräuchlich.“ (Riek et al., 2018; Hrsg. Luthardt & Zeitz)



Die Grundlose, Ebbegebirge, NRW – Foto: MG

2. Entwässert – Nicht entwässert - Revitalisiert



Krummsee, Schleswig-Holstein – Foto: Julian Gärtner (JG)



Brambosteler Moor, Niedersachsen – Foto: MG



Kleiner Buxpfuhl, Brandenburg – Foto: MG



Birke mit Löwenpote, Plötzensee, Brandenburg – Foto: MG



Kleiner Buxpfuhl, Brandenburg – Foto: Nora Pfaffner (NP)

BB-KL
27.04.2022

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10

Kleiner Buxpfuhl, Brandenburg – Foto: NP

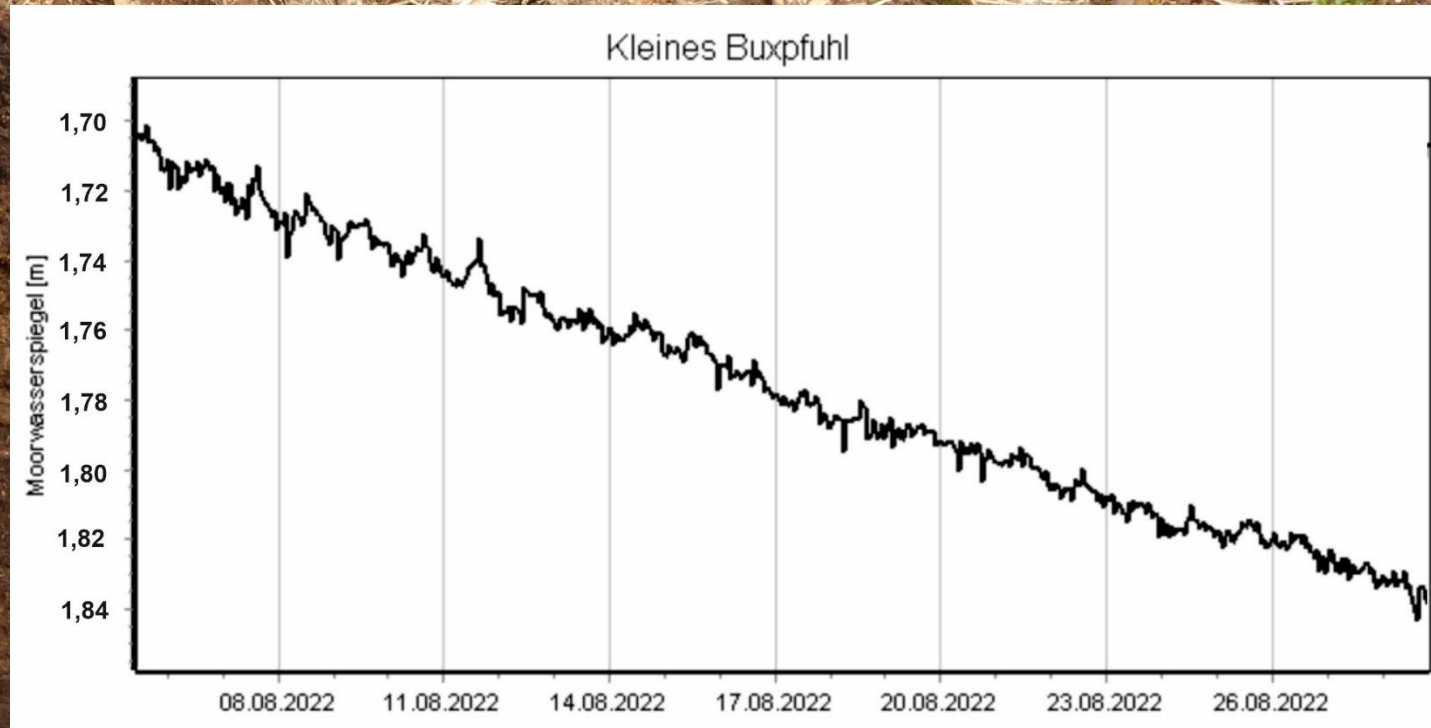
BB-KL
27.04.2022

Degradiertes (vererdertes) Torf

Geringzersetzer (H2-3) Sphagnumtorf (*acutifolia*)

Gering-mittelstark zersetzter (H3-5) Radizellen-
und Braunmoostorf







Waldmoor bei Siegmundsburg, Thüringen – Foto: MG



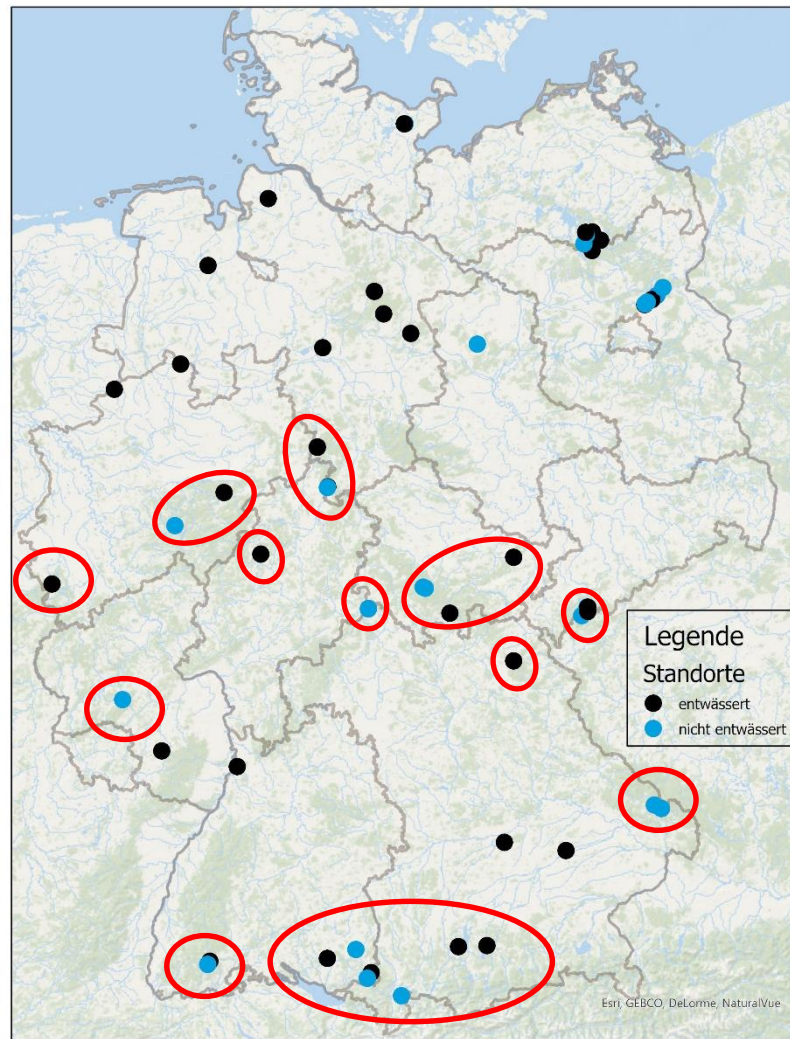
Schwarzes Moor, Bayern – Foto: CO

Reliktische Vererdung

Neuer Torfbildungshorizont



3. Mittelgebirge und Alpenvorland



In kuppigen Lagen oder Plateaus oft Hochmoore



Sommerbachkopf, Thüringer Wald, Thüringen – Fotos: CO

In kuppigen Lagen oder Plateaus oft Hochmoore



Sommerbachkopf, Thüringer Wald, Thüringen – Fotos: CO

Zentraler Moorbereich



Spirken und Rauschbeere, Klosterfilz, Bayerischer Wald, Bayern – Foto: MG

Zentraler Moorbereich



Rauschbeere und Wollgras - Foto: CO

Spirken und Rauschbeere, Klosterfilz, Bayerischer Wald, Bayern – Foto: MG

Im Randbereich des Moores, odernach eingesetzter Degradierung



Fichten und Heidelbeere, Stemer Moos, Allgäu, Baden-Württemberg – Fotos: CO

Im Randbereich des Moores, odernach eingesetzter Degradierung



Fichten und Heidelbeere, Stemer Moos, Allgäu, Baden-Württemberg – Fotos: CO

3. Mittelgebirge und Alpenvorland

Moore am Hang

Oft treffen wir: geringmächtige mesotroph-saure Zwischenmoore mit Hochmoorcharakter auf wasserundurchlässigen Schichten (lehmigen Fließerden).

3. Mittelgebirge und Al

Moore am Hang

Oft treffen wir: geringmächtige me
charakter auf wasserundurchlässige





Riedbruch, Hunsrück, Rheinland-Pfalz – Foto: CO



Moosbeere, *Sphagnum* spec., *Polytrichum* spec. – Foto: MG



Großes Eisenstraßenmoor, Erzgebirge, Sachsen – Foto: CO



Heidelbeere, *Sphagnum russowii*– Foto: MG



SN-EM
19.07.22

01
02
03
04
05
06
07
08

Großes Eisenstraßenmoor, Erzgebirge, Sachsen– Foto: NP

SN-EM
19.07.22



pH (H₂O) 2,8

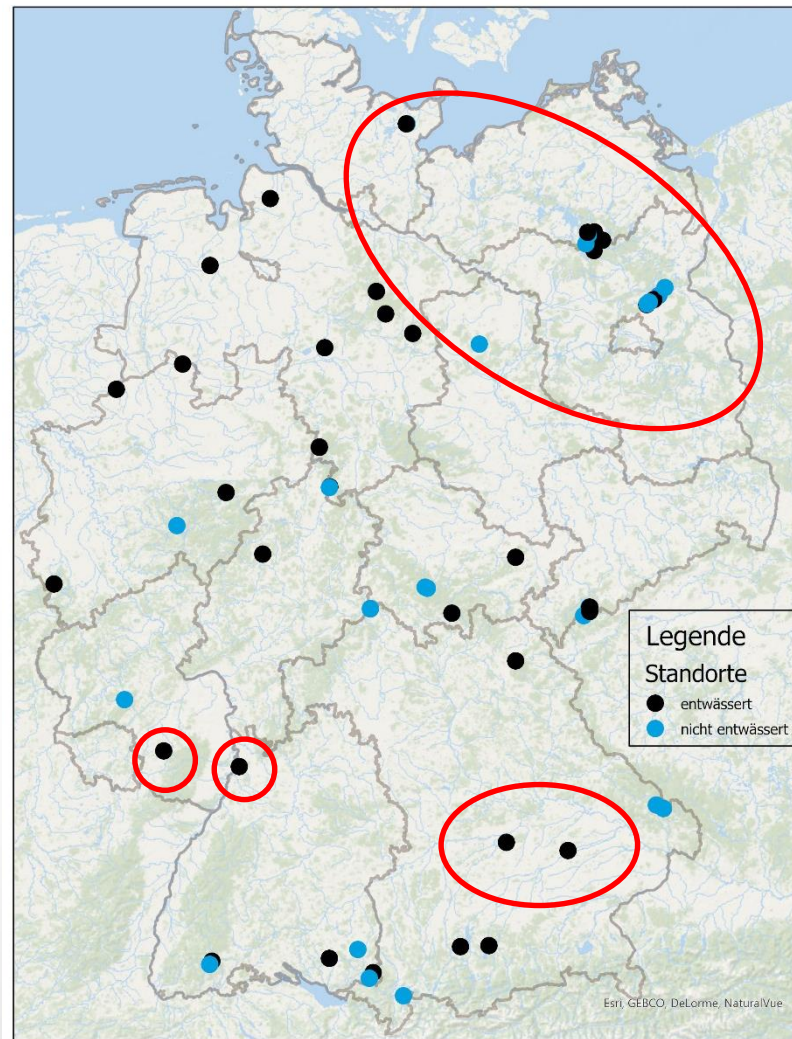
pH (H₂O) 3,7

pH (H₂O) 4,9



Scheidiges Wollgras - Foto: CO

4. Moore des Flachlandes





Postluch, Brandenburg – Foto: MG



Pfauenfließ, Brandenburg – Foto: MG

Sandaufschüttung



Bohrkern 0-50 cm – Foto: MG

Teilweise stark überstaut (bis 40 cm) durch Biberdamm



Mit Arbeitsgerät und Anglerhose – Foto: NPfenburg – Foto: MG



Landstuhler Bruch, Rheinland-Pfalz – Foto: CO



Mineralische (lehmige) Einschwämmung

Torf konserviert

Bohrkern 0-50 cm – Foto: MG

Landstuhler Bruch, Rheinland-Pfalz – Foto: CO



Stromtrassenmoor, bei Eberswalde, Brandenburg – Foto: CO



Stromtrassenmoor, bei Eberswalde, Brandenburg – Foto: CO



Stromtrassenmoor, bei Eberswalde, Brandenburg – Foto: CO



Stromtrassenmoor, bei Eberswalde, Brandenburg – Foto: NP

**Abwechselnd Birkenbruchwaldtorf
und Sphagnumtorf (Cuspidata)**

Reiner Birkenbruchwaldtorf



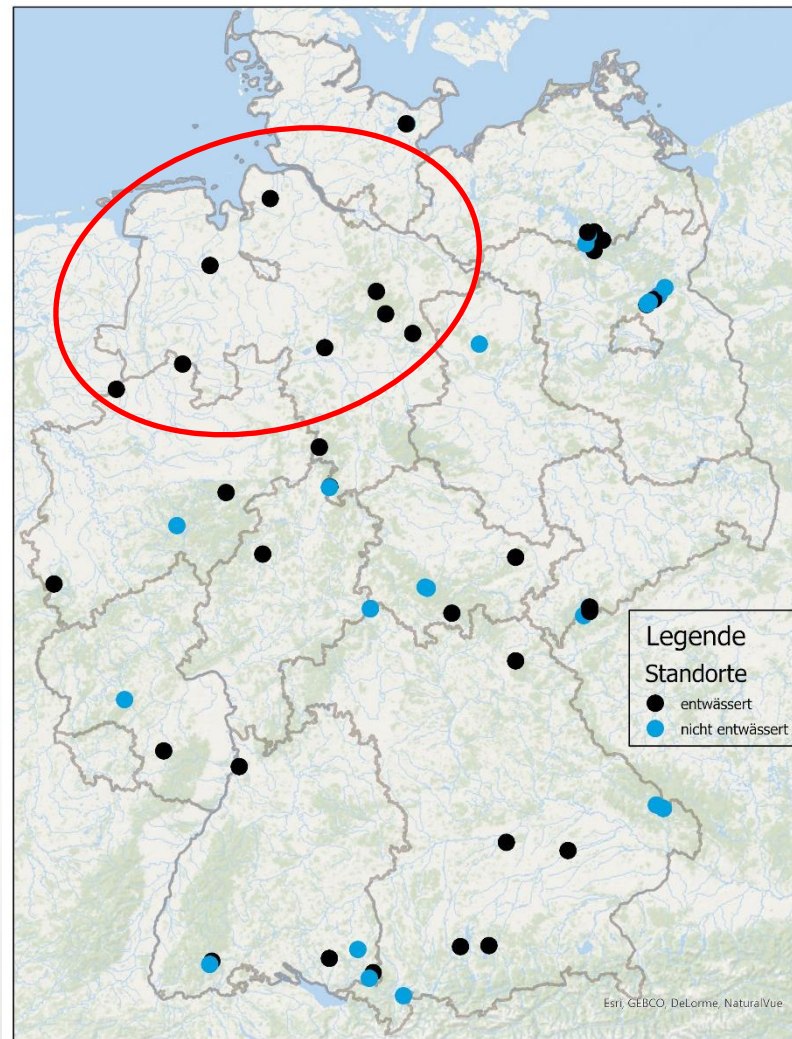
Radzellentorf in Braunmoostorf übergehend



Bohrkerne 0-100 cm und 100-200 cm – Fotos. NP

Stromtrassenmoor, bei Eberswalde, Brandenburg – Foto: NP

5. Ozeanisch geprägten Hochmoore



5. Ozeanisch geprägten Hochmoore

- **Eigentlich nicht bewaldet**
- **Jetzt entwässert oft mit Birke, Kiefer.**
- **Viele Handtorfstiche aus der Zeit nach dem Zweiten Weltkrieg. Diese oft mit Birken.**



Wildenloh, Niedersachsen – Foto: JG





Amtsvenn, Nordrhein-Westfalen – Foto: CO

Klappsondenkern



Spatenstich



Klappsondenkern



Spatenstich



Bohrkern 0-50 cm und Spatenstich ca. 0-35 cm – Fotos: MG

Amtsvenn, Nordrhein-Westfalen – Foto: CO

6. Quiz

Wir haben gesehen: „Bewaldete Moore“
sind spannend und abwechslungsreich.

Erinnert Ihr Euch noch
wo diese Moore liegen??

A photograph of a lush, green forest. In the foreground, a stream flows through a dense thicket of tall grasses and ferns. A large, moss-covered tree trunk lies horizontally across the stream. The background is filled with numerous tall, thin trees with vibrant green foliage, creating a dense canopy. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

Wo ist dieses Moor?

A photograph of a lush, green forest. In the foreground, a stream flows through a dense thicket of tall grasses and ferns. A large, prominent tree with thick, gnarled roots stands in the center-right. The background is filled with numerous other trees, their leaves creating a vibrant green canopy. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

Wo ist dieses Moor?

Postluch, Brandenburg

Wo ist dieses Moor?





Wo ist dieses Moor?

Sommerbachskopf, Thüringer Wald

Wo ist dieses Moor?





Wo ist dieses Moor?

Amtsvenn, Nordrhein-Westfalen

Wo ist dieses Moor?



A photograph of a dense forest. The trees are tall and thin, with a thick layer of green moss on the ground and fallen branches. The scene is captured from a low angle, looking up at the trees. The lighting is soft, suggesting an overcast day. The overall atmosphere is quiet and somewhat somber due to the presence of dead branches and the dense canopy.

Wo ist dieses Moor?

Eisenstraßenmoor, Erzgebirge

Einen herzlichen Dank an alle die uns bei der Standortsuche unterstützt haben!

Fotografien von:

Marvin Gabriel (MG), Julian Gärtner (JG), Nora Pfaffner (NP), Cornelius Oertel (CO)

marvin.gabriel@thuenen.de

Thünen-Institut für Waldökosysteme



Foto: CO



Foto: CO



Foto: CO