

Pressemitteilung**Johann Heinrich von Thünen-Institut, Bundesforsch****Dr. Michael Welling**

29.06.2023

<http://idw-online.de/de/news816997>Forschungsergebnisse
Geowissenschaften, Meer / Klima, Tier / Land / Forst, Umwelt / Ökologie
überregional

Wald und Fisch

Neue Übersicht zu Moorböden verfügbar**Aktualisierte Kulisse der organischen Böden in Deutschland als interaktive kartographische Online-Anwendung veröffentlicht**

Moorböden und andere organische Böden speichern große Mengen Kohlenstoff. Werden sie entwässert, kommt es durch mikrobielle Aktivität zu hohen Emissionen von Kohlendioxid. Um dies für die Treibhausgas-Berichterstattung korrekt berechnen und Minderungspotenziale abschätzen zu können, ist eine deutschlandweit konsistente Datengrundlage wichtig.

Unabdingbar dafür ist eine kartographische Übersicht, wo und in welchem Flächenumfang die verschiedenartigen organischen Böden anzutreffen sind. Fachleute sprechen hier von „Kulisse“. Seit die derzeit in der Treibhausgas-Berichterstattung verwendete Kulisse erstellt wurde, haben mehrere Bundesländer erhebliche Anstrengungen unternommen, ihre Bodeninformationen im Hinblick auf organische Böden zu verbessern. Dennoch bleibt die Harmonisierung zu einer deutschlandweiten Kulisse eine Herausforderung, da sich die Datensätze der Bundesländer in ihren Definitionen, bodensystematischen Einheiten, Maßstäben und Aktualitäten stark unterscheiden.

Das Projekt „Aufbau eines deutschlandweiten Moorbodenmonitoring für den Klimaschutz (MoMoK)“ am Thünen-Institut zielt darauf ab, ein langfristiges Monitoringnetzwerk aufzubauen sowie Kartengrundlagen und Modellansätze zu verbessern. Im Rahmen dieses Projekts wurde eine neue Methodik entwickelt, um Flächendaten über organische Böden zu harmonisieren.

Basierend auf aktuellen Boden- oder Moorkarten, die dankenswerterweise durch die zuständigen Länderbehörden zur Verfügung gestellt wurden, hat das Thünen-Institut jetzt eine aktualisierte und vereinheitlichte Gesamtkulisse der Verbreitung von organischen Böden in Deutschland erstellt. Die Ausgangsdaten wurden dazu anhand von Merkmalen, die Hinweise für das Emissionsverhalten besonders relevanter Standorteigenschaften geben können, neu eingeteilt.

Für eine kartographische Darstellung wurden die Daten aggregiert und Niedermoorböden (47 %), Hochmoorböden (14 %), Moorfolgeböden (24 %), flach und mächtig überdeckte Moorböden (5 % und 3 %) sowie Tiefumbruchböden (6 %) unterschieden. Insgesamt umfasst die aktualisierte Kulisse deutschlandweit 1,93 Millionen Hektar organische Böden.

Mit der aktualisierten Kulisse wird es möglich sein, deutschlandweit die Treibhausgas-Emissionen aus organischen Böden und deren Steuergrößen, wie z.B. den Moowasserstand, besser zu modellieren. Damit ist die Kulisse eine entscheidende Grundlage für die Emissionsberichterstattung, zu der sich Deutschland verpflichtet hat. Die Kulisse ist über den Thünen Atlas zu erreichen, die dazugehörigen Geodaten ist über den Publikationsserver OpenAgrar frei zugänglich.

Weiterführende Informationen:

Eine kurze Zusammenfassung der Ergebnisse ist im Project Brief 2023/25 zu finden:

https://literatur.thuenen.de/digbib_extern/dno66303.pdf

Eine zoombare Version der Kulisse steht im Thünen Atlas bereit:

https://atlas.thuenen.de/layers/geonode_data:geonode:ti_kulisse_kat_final_v10

Im Thünen Working Paper 212 (<https://doi.org/10.3220/WP1683180852000>) werden Datengrundlagen und Methodik erläutert sowie die Ergebnisse im Detail diskutiert.

Die Geodaten können vom Publikationsserver OpenAgrar frei heruntergeladen werden

(<https://doi.org/10.3220/DATA20230510130443-0>). Dort findet sich auch eine detaillierte Erläuterung zur Klassifizierung und Aggregation der Datensätze der Bundesländer.

wissenschaftliche Ansprechpartner:

Dr. Stefan Frank

Thünen-Institut für Agrarklimaschutz, Braunschweig

Tel.: 0531 596-2621

Mail: ak-moorfragen@thuenen.de

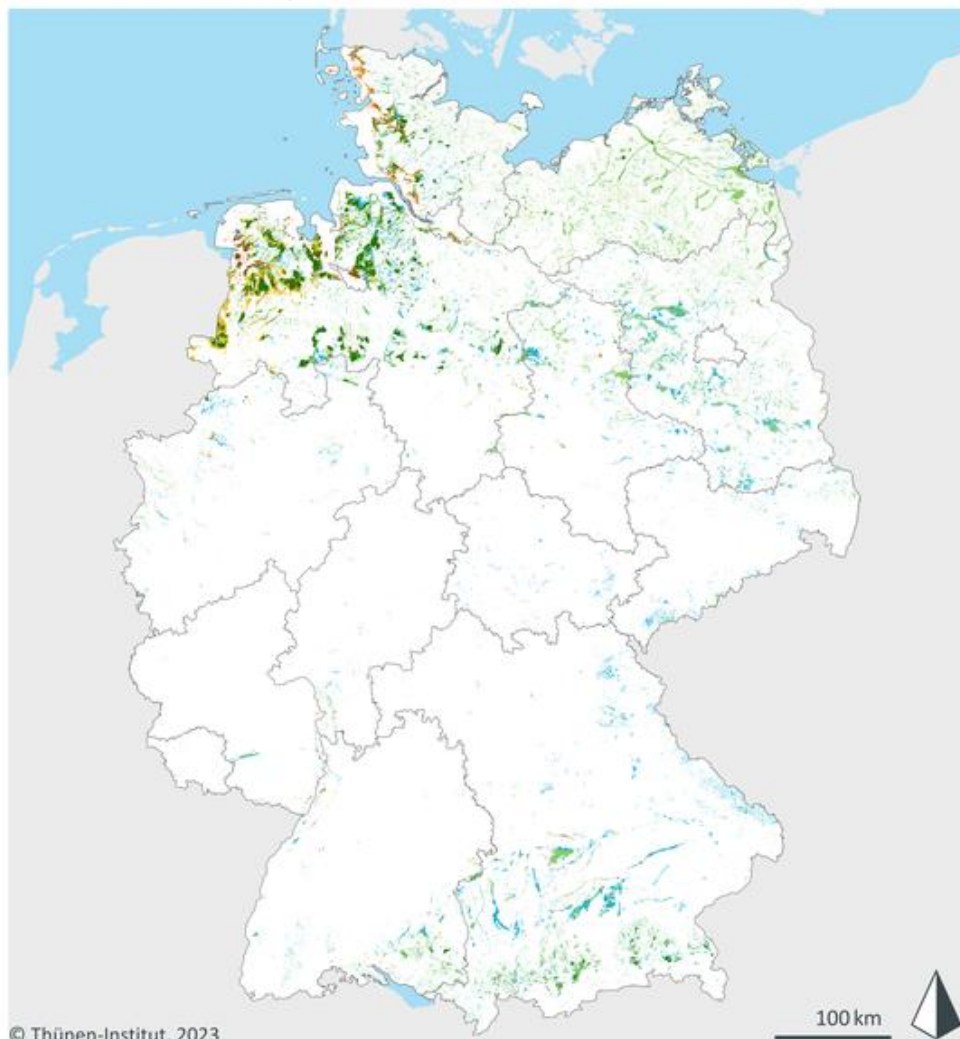
Originalpublikation:

Interaktive kartographische Übersicht ("Kulisse") im Thünen Atlas:

https://atlas.thuenen.de/layers/geonode_data:geonode:ti_kulisse_kat_final_v10

Aktualisierte Kulisse organischer Böden in Deutschland

Version 1.0, Stand Datenakquise: 12/2022



© Thünen-Institut, 2023

Moorbodenkategorien

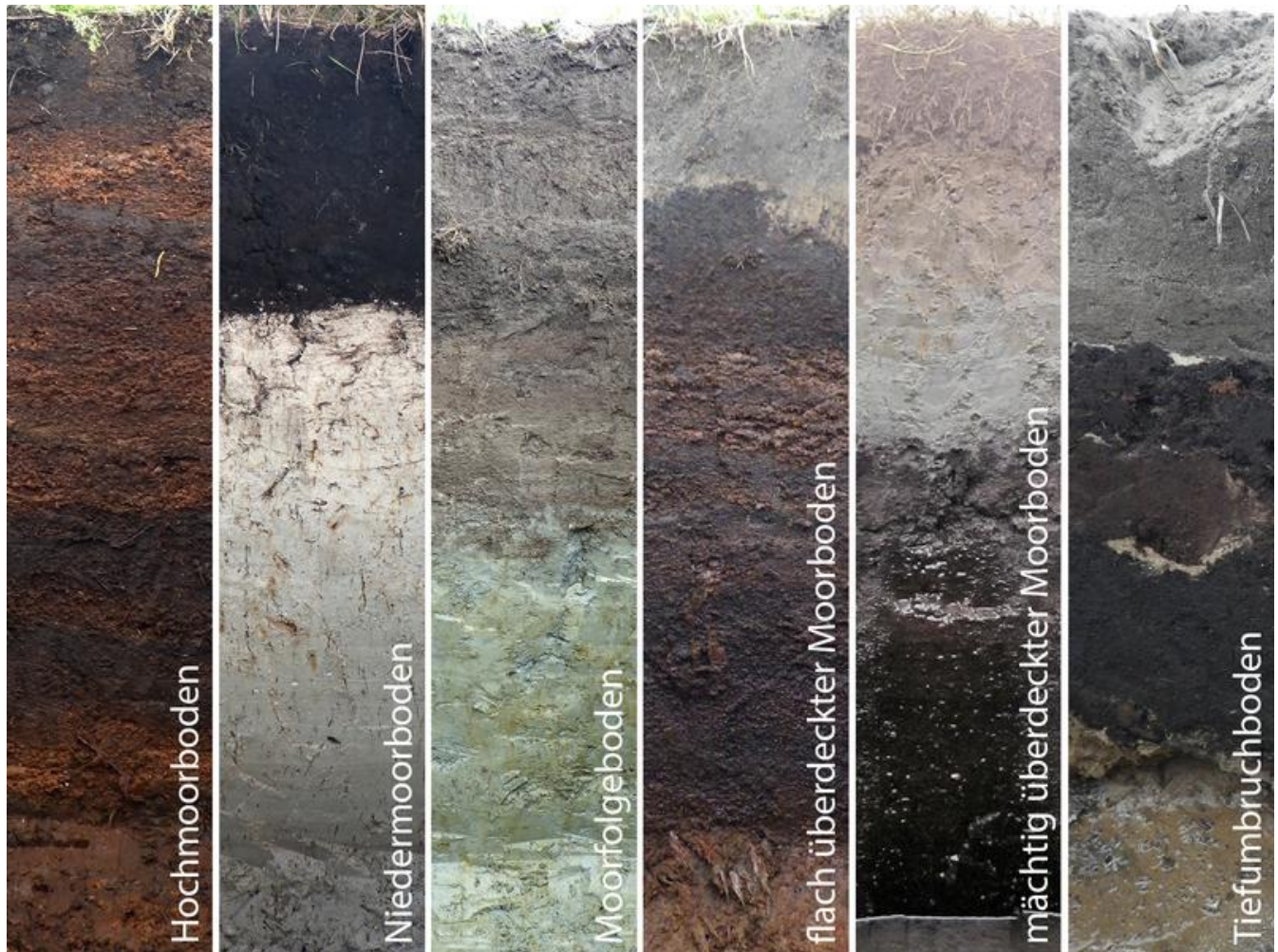
Niedermoorboden	Moorfolgeboden	flach überdeckter Moorboden
Hochmoorboden	Tiefumbruchboden aus Moor	mächtig überdeckter Moorboden

Datenquellen:

GeoBasis-DE / BKG (2022)
Bayerisches Landesamt für Umwelt (2021)
Bayerische Vermessungsverwaltung (2022)
Regierungspräsidium Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg (2022)
Umweltatlas Berlin / Moore - Mooregebiete (2015)
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg (2022)
Geologischer Dienst für Bremen (2016)
Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft Hamburg (2016)
Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (2020)
Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (2022)

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen (2017)
Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen (2021)
Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz (2019)
Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz Saarland (2001)
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (2020, 2011)
Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (2021)
Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt (2014)
Landesamt für Umwelt des Landes Schleswig-Holstein (2022)
ThüringenForst AG, Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha (2022)
Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (1996-1974)

Aktualisierte Kulisse der organischen Böden in Deutschland
Thünen-Institut



Typische Bodenprofile der verschiedenen Moorböden
Thünen-Institut