

Interview zu einer Spendenaktion unseres Fördervereins

Eine gesamtgesellschaftliche Aufgabe

Die Wiedervernässung von Mooren im Angesicht des Klimawandels —
Interview mit der Moorspezialistin Dr. Sabine Wichmann



Dr. Sabine Wichmann
(Foto: privat)

Warum Moore früher überhaupt trockengelegt wurden, wie man sie wiedervernässen kann, welche Bedeutung sie für das Klima haben und was mit unserer 1000-Euro-Spende passieren wird – das hat uns Sabine Wichmann in einem Video-Gespräch an einem frühen Morgen Mitte Juni erzählt.

Sabine Wichmann ist wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Allgemeine Volkswirtschaftslehre und Landschaftsökonomie der Uni Greifswald. Dort forscht sie zu den Themen wiedervernässete Moore, politische Rahmenbedingungen und Wirtschaftlichkeit von Paludikulturen. Wir haben sie gefragt, was hinter ihrer Arbeit steckt. Hintergrund war eine Geldspende unseres Clubs bzw. unseres Fördervereins Anfang des Jahres an das

Greifswald Moor Centrum mit der Bitte, damit eine weibliche Forscherin in ihrer Arbeit zu unterstützen. Die Landschaftsökonomin und dreifache Mutter war daraufhin von der GMC-Leitung ausgewählt worden – weil sie sich in der Vergangenheit zusätzlich zu den Projektarbeiten und ihrer Doktorarbeit besonders für die Einrichtung einer 10 Hektar großen Praxisfläche zum Rohrkolben-Anbau engagiert hat.

Frau Wichmann, schön, dass Sie sich Zeit für uns nehmen. Wie sieht ihr heutiger Arbeitstag aus?

Antwort: Heute habe ich einen reinen Bürotag mit vielen Online-Treffen, u.a. unser monatliches Treffen am Greifswald Moor Centrum, wo wir uns in einer Gruppe von durchschnittlich 30 bis 40 Personen austauschen, weil auf dem Gebiet der Moore und Paludikultur momentan so viel parallel passiert. Das Moortheema hat enorm an politischer Aufmerksamkeit gewonnen; es gibt viele neue Ergebnisse aus Forschungsprojekten und vieles aus der Politik, das Veränderungen bewirkt. An anderen Arbeitstagen bin ich aber auch 'mal komplett draußen, wo wir auf Ver-

suchsflächen Rohrkolben und Torfmoose anbauen, Felduntersuchungen machen, Exkursionen anbieten, inzwischen auch mehr und mehr die Presse, Radio und Fernsehen vor Ort über Paludikultur informieren.

Da sind wir gleich beim Kernthema ihrer Arbeit: Sie forschen u.a. zur Paludikultur, speziell zu Rohrkolben-Anbau und Torfmooskultivierung. Was ist die Paludikultur? Und was hat sie mit dem Klima zu tun?

Antwort: Der Begriff Paludikultur leitet sich vom lateinischen palus für Sumpf ab. Paludikultur bezeichnet die produktive landwirtschaftliche oder forstwirtschaftliche Nutzung nasser und wiedervernässter Moore.

Der Zusammenhang mit dem Klima besteht darin, dass entwässerte Moore durch ihre landwirtschaftliche Nutzung fast 7% der gesamten Treibhausgasemissionen in Deutschland freisetzen. Die landwirtschaftlich genutzten trockengelegten Moore sind für 40% der Treibhausgasemissionen der Landwirtschaft und landwirtschaftlichen Bodennutzung verantwortlich. Hieraus ergibt sich eine große Chance für die Landwirtschaft: Nur 7% der

landwirtschaftlichen Fläche sind Moorböden. Durch Anheben des Wasserstands kann hier auf einem kleinen Flächenanteil ein erheblicher Beitrag zum Klimaschutz geleistet werden.

Nasse Flächen bewirken außerdem mehr Verdunstung und damit mehr Kühlung; das ist auch eine Art sich dem Klimawandel anzupassen und dem Temperaturanstieg auf lokaler Ebene ein Stück weit zu begegnen. Die Herausforderungen für moorreiche Regionen und auf Moorböden wirtschaftende Betriebe sind jedoch groß.

Wie ist denn ein Moor definiert, und was genau muss daran erforscht werden?

Antwort: Bei einem Moor denkt man ja normalerweise an einen natürlich nassen Lebensraum, wo besondere Tier- und Pflanzen-Arten vorkommen. Moor wird aber eigentlich bodenkundlich definiert: Es muss eine Torfauflage von mind. 30 cm vorliegen – und das kann auch bei landwirtschaftlich und forstwirtschaftlich genutzten entwässerten Mooren der Fall sein. Ein Moor kann also natürlich nass oder künstlich trocken sein. Was viele nicht wissen: In Deutschland sind rund 95 % der Moore entwässert.

„Die Moore haben mich von Anfang an begeistert!“



Fachaustausch zum Anbau von Rohrkolben mit niederländischen Kollegen (Foto: Tobias Dahms)

Bei unseren Forschungen in Greifswald geht es um die Wiedervernässung von Mooren, wobei entweder neue nasse Wildnis entsteht oder eben Paludikulturen als standortangepasste Bewirtschaftungsverfahren für Moorböden eingeführt werden. Denn Flächen, die wieder vernässt werden, können nicht mehr herkömmlich bewirtschaftet werden, also z.B. keine Weideflächen mehr sein. Die Milchviehhaltung ist darauf angewiesen, dass Flächen entwässert werden, damit die Futterqualität stimmt, die Trittfestigkeit gegeben ist. Wir müssen Alternativen für die Landwirtschaft finden – neue Pflanzenarten und neue Verwertungswege – und dazu forschen wir. Für das moorreiche Niedersachsen spielt z.B. der Anbau von Torfmoos eine große Rolle; das kann man anstelle von Torf im Gartenbau einsetzen. Schilf wird bereits seit Jahrtausenden als Baustoff, v.a. für die traditionellen Reetdächer in den Küstenregionen, genutzt. Rohrkolben ist ein hervorragender Rohstoff für Bau- und Dämmmaterialien. Wir sind sozusagen auf der Suche nach

bekannten und innovativen Möglichkeiten, wie Landwirte sich mit wieder vernässten Mooren ein Einkommen sichern können.

Wie kann eine Wiedervernässung von Mooren in der Praxis aussehen?

Antwort: Die Wasserstände müssen wieder angehoben werden. Die Entwässerung zu stoppen ist dabei der erste und effektivste Schritt. Es gibt momentan überall Entwässerungssysteme, mit denen das Wasser aus der Landschaft in Flüsse und Meere geleitet wird. Das betrifft nicht nur Moore, sondern den ganzen Landschaftswasserhaushalt – der Grundwasserstand ist über Jahrzehnte großflächig abgesenkt worden. Das einfachste ist, Staus in die Gräben zu setzen und so die Niederschläge in der Landschaft zurückzuhalten. Brandenburg honoriert bereits eine solche sogenannte Stauhaltung auf Moorgrünland als Agrar-Umwelt- und Klimamaßnahme mit EU-Mitteln. Aufwändiger ist der

Rückbau von Entwässerungsanlagen und die Verfüllung von Gräben.

Das aktive Zuwässern ist der zweite Schritt, um ganzjährig – also auch im Sommer – Torf erhaltende Wasserstände zu ermöglichen. Die Vernässung durch Zuwässerung erfolgt bislang nur auf unseren Versuchsflächen. Diese Versuchsflächen sind allerdings nasse Inseln in einer entwässerten Landschaft. Der Aufwand, solche kleinen Flächen wiederzuvernässen und nass zu halten, ist viel größer als bei großflächigen Projekten.

Es geht bei der Wiedervernässung und bei neuen Anbaumöglichkeiten auch viel um agrarpolitische sowie rechtlichen Rahmenbedingungen Wie lernt man alles das, sprich welchen beruflichen Hintergrund haben Sie?

Antwort: Ich habe Landschaftsökologie und Naturschutz studiert, ein interdisziplinärer Studiengang, der neben den Grundlagen der Biologie auch Themen aus Geographie, Landschaftsökonomie, Umweltrecht und Umweltethik beinhaltet. Solche Grundkenntnisse und viel praktisches Anwendungswissen sind notwendig, damit man mit den Praktikern auf Augenhöhe sprechen kann.

Inzwischen arbeite ich seit rund 15 Jahren an der Uni Greifswald in den Arbeitsgruppen Moorkunde und Paläoökologie sowie Landschaftsökonomie. Die Moore haben mich von Anfang an begeistert! Man kann z.B. anhand von Bohrkernen und der Analyse der im Torf enthaltenen Pflanzenpollen herausfinden, welche Pflanzen im Moor und seiner Umgebung gewachsen sind. So lässt sich in Zusammenarbeit mit Archäologen Landschafts- und Siedlungsgeschichte rekonstruieren. Was wurde wann wo von wem angebaut?

Oder man bleibt mit dem Blick an der Oberfläche des Moores und nutzt die Zusammensetzung der Vegetation als Indikator für Wasserstand und Standortbedin-

gungen, um abzuschätzen, wieviel Treibhausgas eine Fläche emittiert bzw. wie klimarelevant eine Fläche ist. Diese Bestimmung der sogenannten GESTs (Treibhausgas-Emissions-Standort-Typen) vor und nach Wiedervernässung wird u.a. eingesetzt, um Kohlenstoffzertifikate zu generieren und die Klimaschutzleistung z.B. in Form der sogenannten MoorFutures-Zertifikate zu verkaufen.

Warum wurden Moore in der Vergangenheit trockengelegt?

Antwort: Moore wurden vor allem trockengelegt, um neue landwirtschaftliche Flächen und Siedlungsflächen zu gewinnen. Damit fing man teilweise schon vor Jahrhunderten an. Bei der holländischen Fehnkultur wurde ab dem 17. Jahrhundert zunächst Hochmoor-Torf als Brennmaterial gestochen, um im Anschluss Ackerbau zu betreiben. Daneben gab es die Moor-Brandkultur: Die Oberfläche wurde flach entwässert, im Frühjahr abgebrannt und in die noch warme Asche v. a. Buchweizen gesät. Diese Moorbrände waren übrigens der Anlass für eine erste Umweltschutzbewegung: Rauchwolken zogen quer durch Europa, z. B. bis nach Süd-Frankreich, so dass sich im späten 19. Jahrhundert ein



Fachaustausch zum Anbau von Rohrkolben mit niederländischen Kollegen (Foto: Tobias Dahms)

Verein gegen das Moorbrennen gründete. Es gab z.B. Privilegien für Leute, die die Kultivierung koordiniert haben und für die Menschen, die sich auf den neu gewonnenen Fläche angesiedelt haben, z.B. weil sie aus religiösen oder anderen Gründen andernorts Vertriebenen wurden. Die Situation wurde auch als eine „innere Kolonisation“ beschrieben, um im Frieden neues Land zu „erobern“.

Die Moore wurden über die Zeit sukzessive immer stärker entwässert. Dabei war die Trockenlegung nie eine Aktion eines Einzelnen, sie war immer staatlich getrieben. Das zeigt sich auch mit der intensiven Entwässerung nach dem 2. Weltkrieg, die durch den maschinellen Fortschritt ermöglicht wurde. In Westdeutschland gab es z.B. den sog. Emsland-Plan, um neue Siedlungsflächen für Flüchtlinge bzw. Vertriebene zu gewinnen und rückständige Regionen zu entwickeln. Mit riesigen Tiefpflügen und Dampflokombilen wurden Hochmoore zwei Meter tief umgebrochen, um Landwirtschaft zu betreiben. Die Niedermoore Ostdeutschlands wurden ab den 1960er Jahren durch Kollektivierung, Komplexmelioration und die Anlage von Saatgrassland für die intensive Futterproduktion erschlossen.



Dr. Sabine Wichmann bei einer Exkursion zur Rohrkolben-Versuchsfläche (Fotos: Olesia Morgunets-Isaenko)



„Die erforderliche Transformation der Moornutzung ist eine gesamtgesellschaftliche Aufgabe - vergleichbar mit dem Kohleausstieg.“

Wo steht Deutschland im internationalen Vergleich – was die politische Entwicklung in Sachen Wiedervernässung der Moore angeht, aber auch, was die Forschung zur Paludikultur angeht?

Antwort: Moore sind weltweit betrachtet zu 85% in ihrem natürlichen Zustand. In Deutschland sind dagegen nur noch 2 % intakt! In den Niederlanden ist es ähnlich. Auch in Großbritannien, Skandinavien, Polen und dem Baltikum werden viele Moore für Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Torfabbau entwässert. Die EU ist weltweit der zweitgrößte Emittent von Treibhausgasen aus entwässerten Mooren. An erster Stelle steht Indonesien. In Indonesien gab es im Jahr 2015 besonders viele Moorbrände mit Tausenden von Toten. Da ist dann die Politik aktiv geworden. Innerhalb von wenigen Jahren hat Indonesien mehr Moore wiedervernässt als die EU in ihrer ganzen Geschichte. Der politische Wille wächst zwar auch in der EU, aber die Hindernisse sind noch sehr groß.



Informationsstand zu Paludikultur auf einer Bio-Ökonomie-Tagung (Foto: Nora Köhn)

Zur Forschung: Im internationalen Vergleich steht die Erforschung der Paludikultur in Deutschland ganz weit mit vorne. Der Begriff Paludikultur für „Sumpfwirtschaft“ wurde an der Uni Greifswald von dem nie-

derländischen Biologen und inzwischen emeritierten Professor Hans Joosten geprägt. Für sein jahrelanges Engagement hat er im vergangenen Jahr den renommierten Deutschen Umweltpreis erhalten. Den Begriff Paludikultur hat die internationale Wissenschaft übrigens inzwischen übernommen, z.B. auch in Indonesien. In der Forschung sind Europa und Südostasien momentan weltweit führend. Innerhalb der EU ist Deutschland zusammen mit den Niederlanden in der Grundlagen- und Umsetzungsforschung am aktivsten.

Sind Sie optimistisch, dass sich beim Thema Moorwiedervernässung bald etwas bewegt?

Antwort: Während der fünfzehn Jahre, in denen ich in Greifswald zu Mooren arbeite, waren die Vorzeichen nie so positiv wie jetzt. Wir haben die politische Anerkennung der Moore in ihrer Bedeutung für den Klimaschutz erreicht, wir haben die Anerken-

nung, dass es natürlichen Klimaschutz braucht, und es wird mehr Geld für Moor-Wiedervernässung und Paludikultur zur Verfügung gestellt als je zuvor. Ich bin daher sehr optimistisch.

Aber eine große Aufgabe bleibt: Wie bekommt man den politischen Willen und die öffentlichen Mittel in die Praxis und in die Umsetzung – und zwar in einer Geschwindigkeit, die angemessen ist angesichts der großen Herausforderungen, die der Klimawandel mit sich bringt? Hier würde es – im Hinblick auf die öffentlichen Fördermaßnahmen – helfen, in größeren Maßstäben und langfristiger zu planen – und v.a. die Landwirte und die Bevölkerung mit einzubeziehen. Um das Ziel der Klimaneutralität bis 2050 zu erreichen, müssten wir ab sofort jedes Jahr 50.000 ha wiedervernässen! Zum Vergleich: Das entspricht 70.000 Fußballfeldern!

Bisher war Moorschutz in erster Linie Naturschutz. Neu ist, dass er jetzt auch im Zusammenhang mit Klimaschutz und der Landwirtschaft gesehen wird. Die Reform der Europäischen Agrarpolitik beinhaltet ab 2023 einen neuen Mindeststandard für Moor- und Feuchtgebiete, wo Moore zum ersten Mal in ihrer Rolle als Kohlenstoffspeicher wahrgenommen werden. Paludikulturen werden außerdem ab 2023 beihilfefähig für Agrarzahlungen sein.

Es gibt jetzt eine ganze Reihe von Fördermaßnahmen, um die Wiedervernässung von Mooren zu unterstützen, z.B. werden die Beratung zu Klimaschutz oder zu kollektivem Handeln zur Wiedervernässung gefördert. Das Thema „kollektives Handeln“ ist besonders wichtig, denn die Wiedervernässung kann nicht einer alleine vornehmen, sie ist immer im großen Kontext und in Kooperation mit Nachbarn umzusetzen. Daher wird auch die Flurneuordnung gefördert, damit Flächen leichter getauscht werden können und man in die Umsetzung kommt. Insgesamt gibt es einen großen Instrumentenkasten. Die EU-Mittel für Umwelt- und Klimaschutz werden aber nicht reichen, es braucht hier auch Bundes- und Landesmittel wie z.B. über das neue

Aktionsprogramm „Natürlicher Klimaschutz“ der aktuellen Bundesregierung.

Wir haben noch zwei, drei Jahrzehnte Zeit, um die gesetzten Klimaziele zu erreichen, und wenn man sich anschaut, welchen Wandel die Landwirtschaft allein in den 50er bis 70er Jahren gemacht hat, da muss auch beim Moorschutz in solchen Zeiträumen viel möglich sein! Die erforderliche Transformation der Moornutzung ist eine gesamtgesellschaftliche Aufgabe – vergleichbar mit dem Kohleausstieg. Inzwischen fehlen leider überall die Fachkräfte – ein Kapazitätsausbau in Sachen Wiedervernässung ist momentan auf allen Ebenen notwendig: in Wasser-Boden-Verbänden, in der Landwirtschaftsberatung, in der konkreten Umsetzung... Studierende mit dem Hauptfach Moorökologie können sich derzeit viele Stellen aussuchen.

Die Spende unseres Clubs, übrigens ein Nachlass einer vor ein paar Jahren verstorbenen Clubschwester, der die Umwelt sehr wichtig war, ist angesichts der Gelder, die generell für die Forschung benötigt werden, eher ein Tropfen auf den heißen Stein. Dennoch – wie kommt das Geld zum Einsatz?

Antwort: Wir haben uns sehr über Ihre Spende als Anerkennung und Unterstützung unserer Arbeit zu Mooren und Paludikultur gefreut! Mir ist es wichtig, das Geld für etwas „Bleibendes“ zu nutzen. Um im Bild zu bleiben: Die Spende soll nicht als einmaliger Tropfen in laufenden Projekten verdampfen. Am Institut DUENE e.V. haben wir eine kleine Bibliothek aufgebaut, die in meinem Büro ihren Platz hat und auch von Kolleg*innen und Studierenden genutzt wird. Mit der Geldspende möchte ich gern in weitere Fachliteratur zu Mooren und Paludikultur investieren, z.B. in das Standardwerk „Mires and peatlands of Europe“ oder in alte, fast schon antike Literatur zur

Rohrkolbennutzung aus dem 19. Jahrhundert. Antiquarisch habe ich auch ein kleines Heftchen aus DDR-Zeiten zum Thema Schilf und Schilfmahd gefunden. Damit können wir vergessenes Wissen wieder ausgraben und für unsere aktuellen Projekte nutzen.

*Interview: Dr. Stephanie Konle,
SI-Club Bensheim/Heppenheim*



Wis-Moor

Zum Nachlesen

Greifswald Moor Centrum ► *Als Schnittstelle zwischen Wissenschaft, Politik und Praxis bündelt das Greifswald Centrum (GMC) alle moorbezogenen Aktivitäten der Partner Uni Greifswald, Michael Succow Stiftung und Institut DUENE e.V.*

Nordt, A., Wichmann, S., Risse, J., Peters, J., Schäfer, A. (2022): *Potenziale und Hemmnisse für Paludikultur. Hintergrundpapier zur Studie „Anreize für Paludikultur zur Umsetzung der Klimaschutzziele 2030 und 2050“.* Hg. v. Deutsche Emissionshandelsstelle im Umweltbundesamt (DEHSt). Berlin. <https://www.dehst.de/SharedDocs/downloads/DE/projektmechanismen/Hintergrundpapier-hemmnisse-paludikultur.pdf>

Aktuelle Forschungsprojekte, an denen Sabine Wichmann beteiligt ist:

Paludikultur auf Niedermoorstandorten, mit Fokus auf Rohrkolbenanbau und traditionelle Schilfmahd: Paludi-PRIMA: <https://www.moorwissen.de/de/paludikultur/projekte/prima/index.php>

Praxisanbau Rohrkolben: https://www.moorwissen.de/de/paludikultur/imdetail/umsetzungsbeispiele/prima_demo/index.php

Torfmooskultivierung auf Hochmoorstandorten: <https://www.moorwissen.de/de/paludikultur/imdetail/torfmooskultivierung.php>

Rahmenbedingungen, Anpassungsbedarf und Anreize: MoKli: <https://www.moorwissen.de/de/paludikultur/projekte/mokli/index.php>

Anreize für Paludikultur:

<https://www.carbon-mechanisms.de/news-details/anreize-fuer-die-paludikultur-zur-umsetzung-der-klimaschutzziele-2030-und-2050> bzw. Abschnitt B auf https://www.dehst.de/DE/Klimaschutzprojekte-Seeverkehr/Moorklimaschutz/moorklimaschutz_node.html

Spenden für unsere sozialen Projekte sind jederzeit willkommen!

Bankverbindung:

Förderverein Soroptimist International
Club Bensheim/Heppenheim e.V.
IBAN: DE35509514690000036108
BIC: HELADEF1HEP

.....
Über Soroptimist International

Soroptimist International (SI) ist eine der weltweit größten Service-Organisationen berufstätiger Frauen mit gesellschaftspolitischem Engagement. Soroptimistinnen befassen sich mit Fragen der rechtlichen, sozialen und beruflichen Stellung der Frau und vertreten die Position der Frauen in der öffentlichen Diskussion. Sie setzen sich ein für die Verbesserung der Lebensbedingungen für Frauen und Mädchen. Sie agieren lokal, regional, national und global.

SI hat weltweit in 132 Ländern rund 80.000 Mitglieder in über 3.000 Clubs und hat als Nichtregierungsorganisation (NGO) allgemeinen Konsultativstatus bei ECOSOC, dem Wirtschafts- und Sozialrat der Vereinten Nationen, und ist mit Repräsentantinnen bei folgenden UN-Unterorganisationen in New York, Genf, Wien und Paris vertreten: WHO, UNHCR, ECOSOC, UNIDO, ILO, UNEP, UNESCO und UNICEF.

Soroptimist International Deutschland ist Mitglied im Deutschen Frauenrat und viele Clubs sind in Landes- und örtlichen Frauenräten engagiert.

Impressum

Soroptimist International Club Bensheim/Heppenheim

Präsidentin (2020—2022): Dr. Irene Schmidt

Redaktion, Satz & Layout: Dr. Stephanie Konle

E-Mail: info@si-bensheim-heppenheim.de

Website: <https://clubbensheimheppenheim.soroptimist.de>

.....