

## WaSH und Moore

Mögliche Inhalte eines Vortrags mit Theorie und Praxis

Moore sind Feuchtgebiete mit speziell an den nahe der Geländeoberfläche liegenden Grundwasserspiegel angepasster Vegetation. Sie sind weltweit verbreitet und bedecken 3% der Landfläche der Erde (davon 70 % in den gemäßigten/borealen Breiten und 30% in den Tropen). Sie speichern Wasser, Kohlenstoff und Stickstoff. Sie enthalten z.B. 550 Milliarden t Kohlenstoff in ihrem Torf, Das ist äquivalent mit 75% des atmosphärischen Kohlenstoffs bzw. 200% der Waldbiomasse.

In Deutschland finden sich Moorböden mit über 30 % organischer Substanz auf ca. 4 % der Fläche. 90 % der Moorböden werden vor allem landwirtschaftlich genutzt. Das bedeutet, dass sie dazu entwässert wurden bzw. werden.

Die Folge ist, dass mit der Entwässerung die Wasserspeicher- bzw. -rückhaltefähigkeit der Moore verloren geht. Die damit verbundene Belüftung des Bodens verursacht eine Zersetzung der organischen Substanz. Dabei wird der gebundene Kohlenstoff als Kohlendioxid frei. Der organisch gebundene Stickstoff wird teilweise als molekularer Stickstoff klimaneutral freigesetzt, teils aber als klimaschädliches Methan in die Atmosphäre entlassen. Ein weiterer Teil des mineralisierten Stickstoffs belastet als Nitrat das Grundwasser.

Noch vorhandene Moore zu schützen und entwässerte Moore zu renaturieren sind die Hauptziele des Gewässer-, Boden- und Klimaschutzes. Am effektivsten hat sich dabei die Wiedervernässung erwiesen. Um diese auch ökonomisch dauerhaft zu gestalten, kann im Einzelfall der Anbau (Paludikultur) von Torfmoosen, Schilf, Rohrkolben oder Gehölzen, z.B. Erlen, sinnvoll sein. Das Treibhauspotenzial der Emissionen ist am geringsten, wenn bei Moorböden der Grundwasserspiegel sich auf Geländehöhe befindet.

Ansatzpunkte für Activitys von Lions und Leo Clubs mit Blick auf den Moorschutz sind

- Aufstau von Entwässerungsgräben in Mooren (bei gesicherten Grundstücksrechten!) durch Einbau von Palisadenwehren oder Dämmen aus Torfmaterial der Umgebung.
- Entfernung von Gehölzen aus Hochmooren (Bäume verdunsten Wasser aus dem Moor in die Luft!)
- Pflanzen von Schilf, Rohrkolben, Weiden oder Erlen auf Moorböden
- Mahd von Nasswiesen (mit Abtransport des Mähguts)



Johann Schreiner  
02.11.2020