MooReSax

Moorwissen umsetzen - Moorrevitalisierung in der Modellregion Westerzgebirge/Sachsen

UFNR

Laufzeit 06/2021 - 05/2025

Herausforderungen

- Derzeit sind in Deutschland ca. 92 % der Moorböden entwässert.
- Jährlich verursachen sie dadurch mit ca. 53 Mio. t CO₂-Aquivalenten einen Anteil von 6,7 % der gesamten nationalen Treibhausgas-Emissionen.
- Intakte Moore leisten hingegen einen wesentlichen Beitrag zum Klimaschutz, zur biologischen Vielfalt und zum Ausgleich des Wasserhaushalts.



Moore im Erzgebirge

- Im deutschlandweiten Vergleich gehört Sachsen mit einem Flächenanteil von lediglich 0,4 % zu den moorärmsten Bundesländern.
- Das Erzgebirge ist dabei jedoch das hochmoorreichste Mittelgebirge im östlichen Deutschland (ca. 4200 ha Moorstandorte).
- Erzgebirgische Regenmoore entstanden meist als Hangmoore.



erzgebirgischen Hochmoor (Quelle: Dt. Fotothek)



Beispielhafte Revitalisierung im Heuschuppenmoor

- Anstau mit 88 Torfplomben
- Anlegen von fünf Durchlässen durch den Forstweg, welcher Teilstück des Gebietes abschneidet, um es hydrologisch wieder an den Moorkörper anzubinden
- Eine Grabenverfüllung im Süden des Gebiets
- Durchführung der Baumaßnahmen von erfahrener Firma mit angepassten Geräten
- Dauer der Maßnahmenumsetzung: sieben Tage (September 2021)



MooReSax

Moorrevitalisierung

Arbeitsschritt I – Vorbegehung

- Gebietsbegehung und Abgrenzung des Moorbereiches, der wieder vernässt werden soll
- Baumentnahme entlang der Gräben und ggf. Auflichtung im Bestand, um die angestrebte moortypische Vegetation mit ausreichend Licht zu versorgen
- Kartierung "sensibler Bereiche" und Vorkommen geschützter Pflanzenarten / Torfmoose



- Theoretische Planung auf Grundlage der Ökotopprognose und hydromorphologischer Analysen (Hangwasseranteil, Transmissivität und Profildurchfluss) vom Verbundprojektpartner Dr. Dittrich & Partner Hydro-Consult GmbH
- Grabenkartierung (Vermessung und Charakterisierung der einzelnen Grabenabschnitte) sowie Stauplanung im Gelände (Dimension und Bautyp abhängig von der Tiefe und Breite der Gräben)
- Abstimmung mit betroffenen Akteuren (Forstbezirk, Untere Naturschutzbehörde, Untere Wasserbehörde, Landestalsperrenverwaltung, regionale Wasserversorger)

Arbeitsschritt III – Umsetzung

- Ausschreibung der Bauleistung durch den zuständigen Forstbezirk
- Umsetzung der Maßnahmen (z.B. Holzspundwände, Holzbohlenwände, Torfplomben, Lehmplomben, Grabenverfüllung)

Arbeitsschritt IV – Monitoring

- Kontrolle der umgesetzten Maßnahmen inkl. Verortung mittels GPS
- Fotomonitoring an geeigneten Stellen, um die Entwicklung des Wasserstandes in den nächsten Jahren überwachen zu können
- Vegetationsökologisches Monitoring mittels Fernerkundung
- Uberwachung der Wasserstände und der Wasserqualität (DOC-Austräge) in zwei Mooren



verden bei der Umsetzung der Revitalisierung mit großer Sorgfalt umgangen (Foto: I.



Seifenbergbau sowie historische Raithalden sind im Digitalen Geländemodell gut



Heuschuppenmoor bei Johanngeorgenstadt (Foto: I. Fanghänel)



Bundesfachtagung – Wiedervernässung von Waldmooren

Politische Rahmenbedingungen – Revitalisierungspraxis – Ökosystemdienstleistungen

- Wann? 01./02.09.2022
- Wo? Sportpark Rabenberg, Breitenbrunn/Erzgebirge
- Was? Umfangreiches Tagungsprogramm und Exkursion in die erzgebirgischen Moore
- Anmeldung bis zum 31.07.2022 unter: https://mitdenken.sachsen.de/-mSeRxLb2 oder:





Kompetenzzentrum Wald und Forstwirtschaft Isabelle Fanghänel

Transmissivitäten ist die Entstehung von Moorökotopen wahrscheinlicher (Datenquelle: Dr. Dittrich & Partner Hydro-Consult GmbH)

Bonnewitzer Straße 34 01796 Pirna OT Graupa

https://www.wald.sachsen.de/mooresax.html









