Projektbericht: Hydrologisches Monitoring in vier Waldviertler Mooren



© Melina Maier

Im Rahmen unserer Moorrestaurationen im Waldviertel (Einbau von 66 Spundwänden zum Verschließen von Entwässerungsgräben) installierten wir 2019 - 2023 in den vier Hochmooren Gemeindeau, Bummermoos, Haslauermoor und Moorwald Gebharts insgesamt 16 Dauerpegel. Das Ziel ist, mithilfe der gemessenen Werte die Dynamik des Grundwasserhaushaltes besser verstehen, die Wirkung der Moorrestaurationen evaluieren und eventuelle Anpassungen vornehmen zu können. Konkret stellten sich die Fragen, ob eine Änderung des Moorwasserspiegels beobachtet werden kann und welche Änderungen

des Moorwasserspiegels aufgetreten sind.

Die Ergebnisse
Die Messdaten zeigen einen sehr starken und direkten Zusammenhang mit dem Niederschlag. Die Grundwasserstände der vier untersuchten Moore reagieren schnell auf Niederschlagsereignisse und fallen in Trockenperioden ab. Besonders wichtig ist die Periode, in der die Moorwasserstände wieder fallen, denn gerade hier spielen die Spundwände eine wichtige Rolle: Sie halten Niederschlag zurück, ermöglichen die Infiltration in den Torfkörper und minimieren den Oberflächenabfluss.

Im Allgemeinen sind Vergleichsdaten essenziell, um überhaupt Veränderungen der Grundwasserstände auf den Einbau von Spundwänden zurückführen zu können. Dazu sind möglichst lange Datenreihen (am besten mindestens drei Jahre) vor dem Einbau der Spundwände und Daten aus natürlichen und/oder hydrologisch gestörten Mooren, in denen keine Restaurationsmaßnahmen durchgeführt wurden, erforderlich. Denn auch in natürlichen Mooren treten Schwankungen des Moorwasserstandes auf.

Die Ergebnisse unserer Auswertungen präsentierten wir bei der Fachtagung "Moore messen" in Breitenbrunn in Sachsen am 9. Mai 2025.

Den gesamten Bericht und das Poster können Sie hier einsehen und herunterladen:
Hydrologisches Monitoring in vier Waldviertler Mooren
Poster "Hydrologisches Monitoring von vierwiedervernässten Mooren im Waldviertel"

Mehr zum Thema:
Erhaltung und Entwicklung von Waldviertler Mooren
Moorrestauration im Haslauer Moor
Moorrestauration im Moorwald Gebharts
Moorrestauration im Bummermoos