Planung und Umsetzung von Revitalisierungsmaßnahmen mit dem Bergwaldprojekt e.V.

26.08.2024
Urla Ewender
Bergwaldprojekt e.V.

© Bergwaldprojekt e.V.

Inhalt

- Bergwaldprojekt e.V.
- Ziele der Wiedervernässung
- Planung
- Methoden
- Methoden-Weiterentwicklung

© Bergwaldprojekt e.V.

Bergwaldprojekt e.V.

- Gemeinnütziger Verein
- Ökologisch sinnvolle Arbeiten mit Freiwilligen
- Projektwochen seit 1991

Ziel des Vereins:

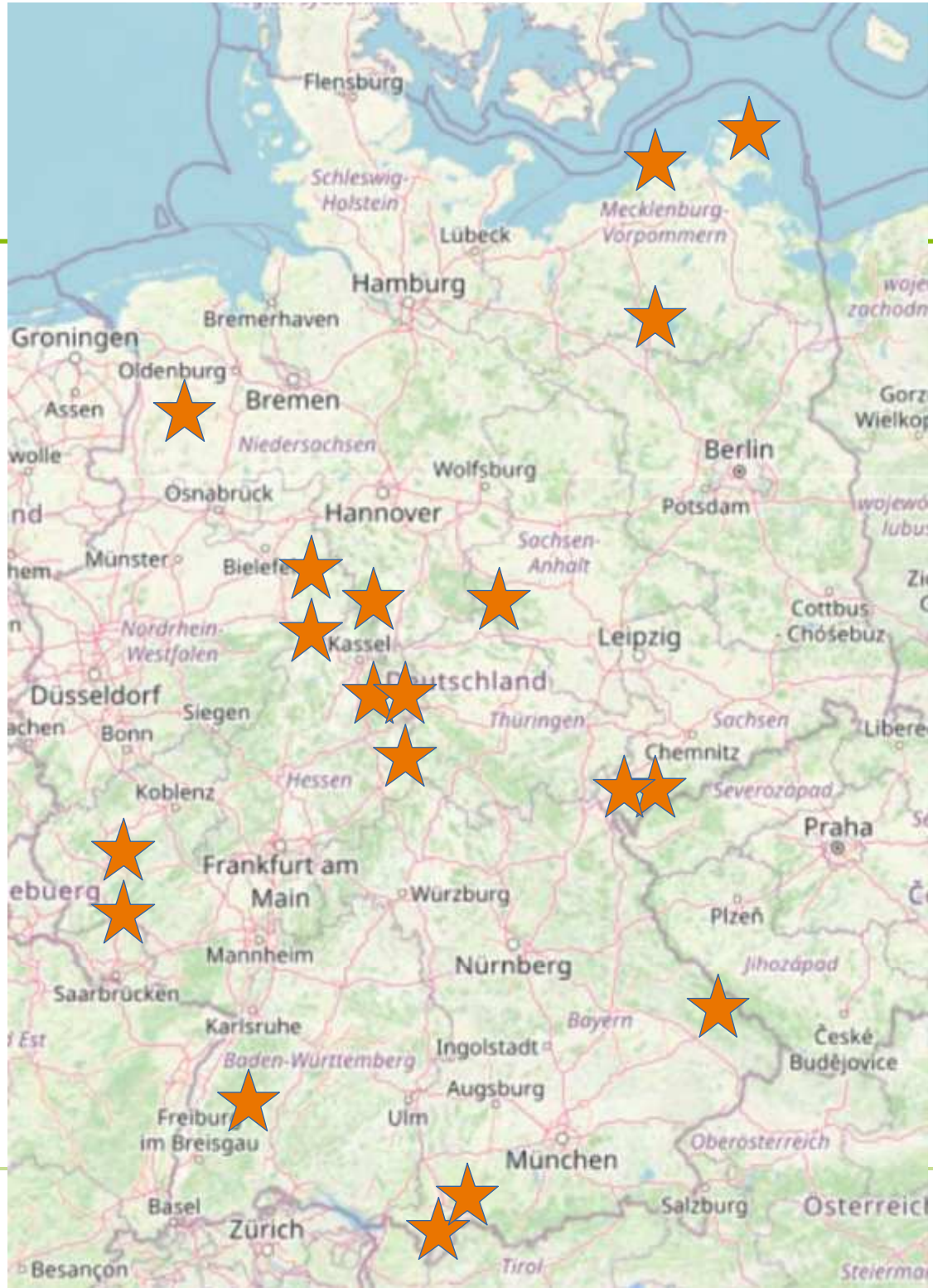
- die vielfältigen Funktionen der Ökosysteme zu erhalten
- den TeilnehmerInnen die Bedeutung und die Gefährdung unserer natürlichen Lebensgrundlagen bewusst zu machen
- eine breite Öffentlichkeit für einen naturverträglichen Umgang mit den natürlichen Ressourcen zu bewegen

© Bergwaldprojekt e.V.

Bergwaldprojekt e.V. in Mooren

- Erstes Moorprojekt im NP Harz, ca. 1994
- ca. 190 ha Moor wiedervernässt
- Stetige Weiterentwicklung der Methodik

© Bergwaldprojekt e.V.



© Bergwaldprojekt e.V.

Planung und Umsetzung von **Revitalisierung**smaßnahmen mit dem Bergwaldprojekt e.V.

Ziel: Maximale Annäherung an den hydrologischen Ausgangszustand

- ➔ Initialmaßnahme
- ➔ Entwässerungsgräben unwirksam machen
  - → Wasser verbleibt **langer** in der Fläche
  - → Verhinderung von Spitzen im Abfluss

© Bergwaldprojekt e.V.

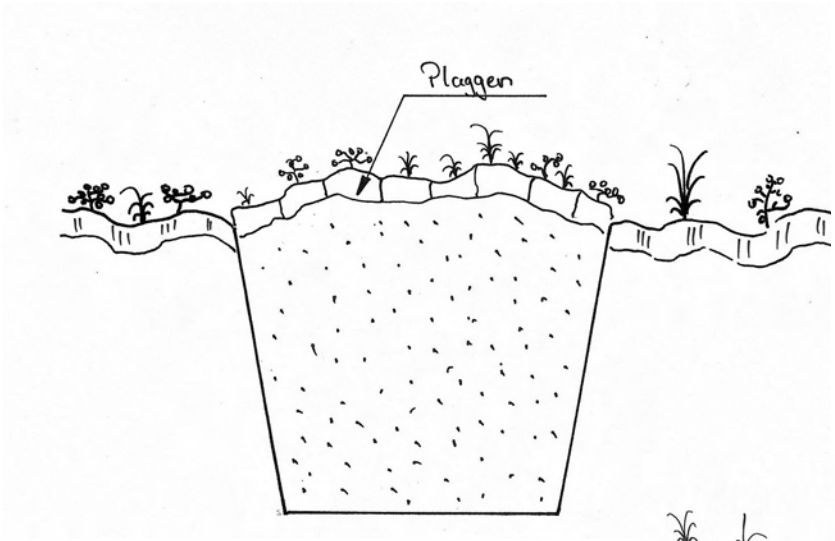
Planung – auf Projektpartner angewiesen!

- Pegel- und Niederschlagsmessungen
- Daten über die Schüttungen von Zu- und Abflüssen im jahreszeitlichen Verlauf
- Grabensystem kartiert
- Topographie
- Zersetzungsgrad des Torfes nach Von Post
- Torfmächtigkeit
- (Vegetationsaufnahmen)

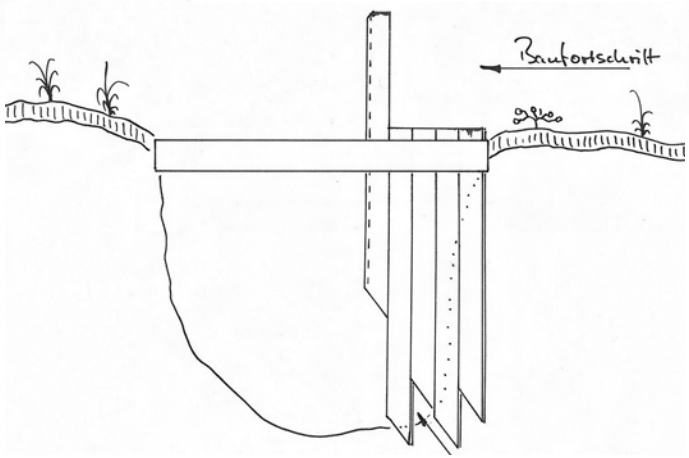
© Bergwaldprojekt e.V.

Methoden

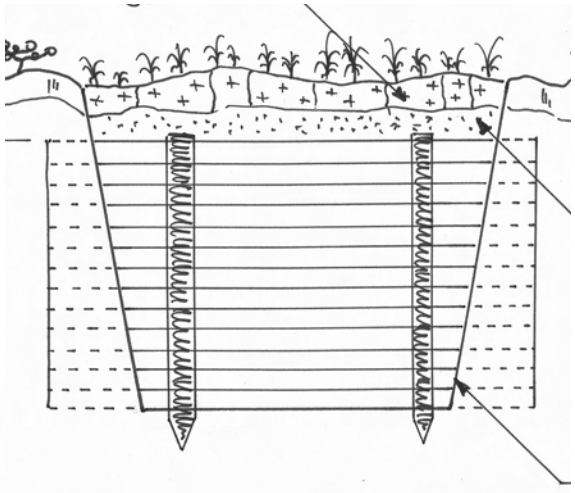
- Verfüllung



- Spundwand



- Bohlenwand



© Bergwaldprojekt e.V.

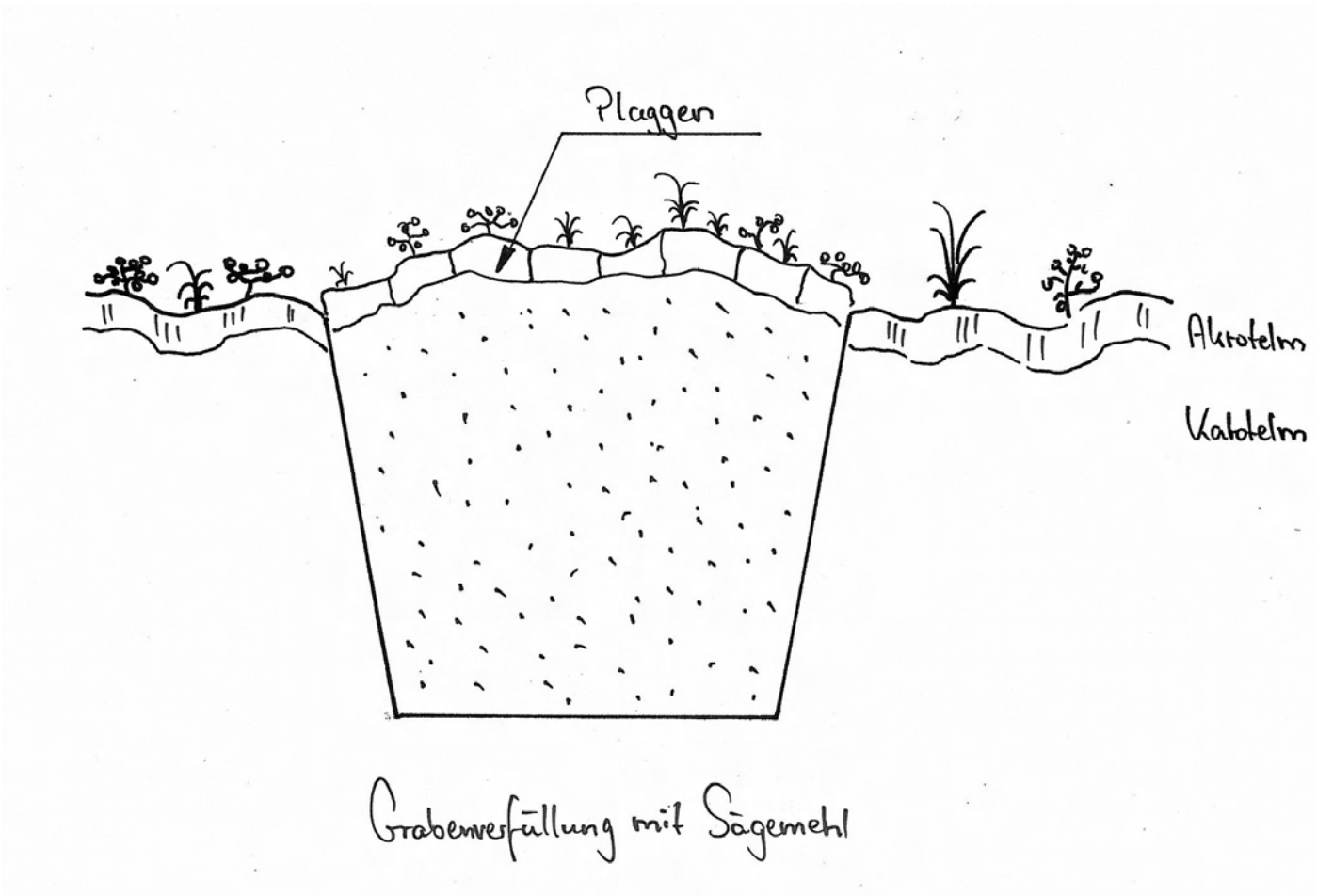
Grabenverfullung

- Bauwerkserhalt + hydrologischer Zusammenschluss der Fläche
- Bestandteile:
  - 50% Sägemehl → kapillarer Zug
  - 50% Hackschnitzel → Stabilität

  = Alternative zu Torf
- Menge: 130% des Volumens des (geräumten) Grabens

© Bergwaldprojekt e.V.

Grabenverfullung



© Bergwaldprojekt e.V.

Grabenverfullung

© Bergwaldprojekt e.V.

Bauwerke

Bauwerke

Bauwerke

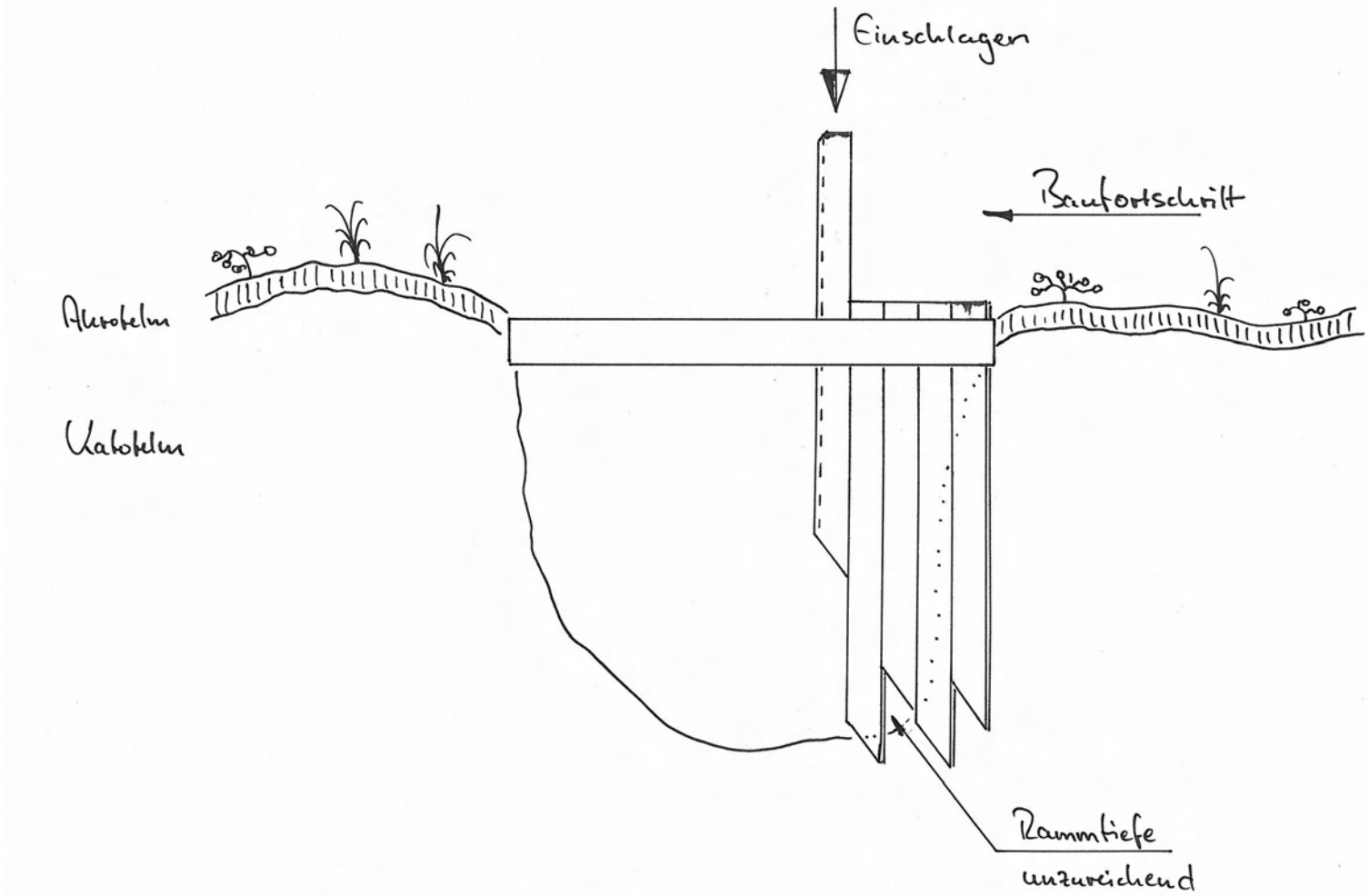
© Bergwaldprojekt e.V.

Bauwerke

© Bergwaldprojekt e.V.

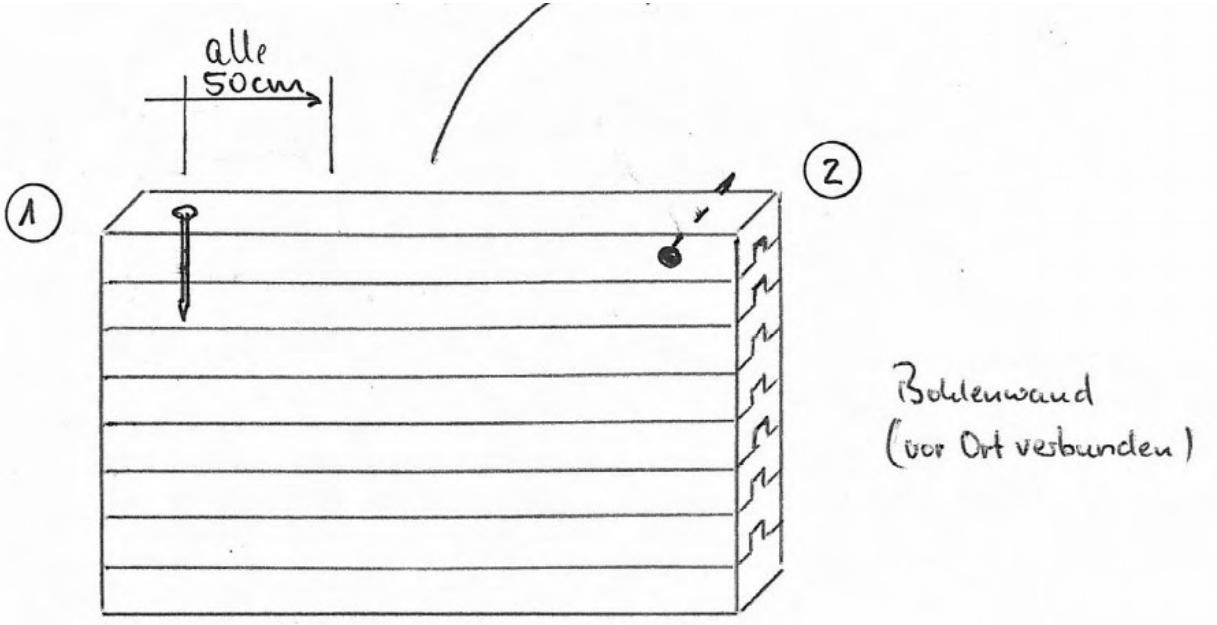
Spundwand

Spundwand



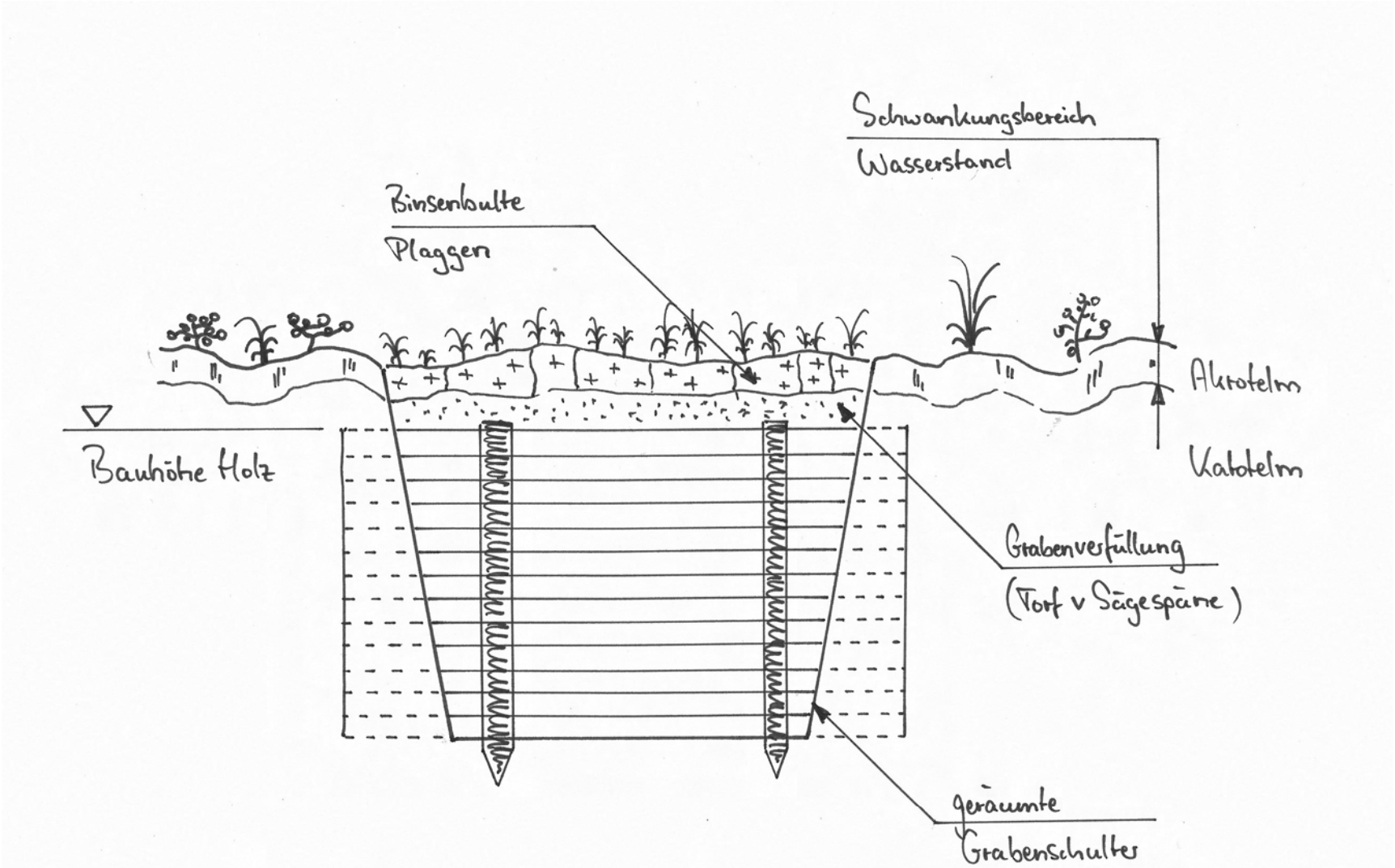
© Bergwaldprojekt e.V.

Bohlenwand



© Bergwaldprojekt e.V.

Bohlenwand



© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Federbruch

© Bergwaldprojekt e.V.

Wissenschaftliche Begleitung

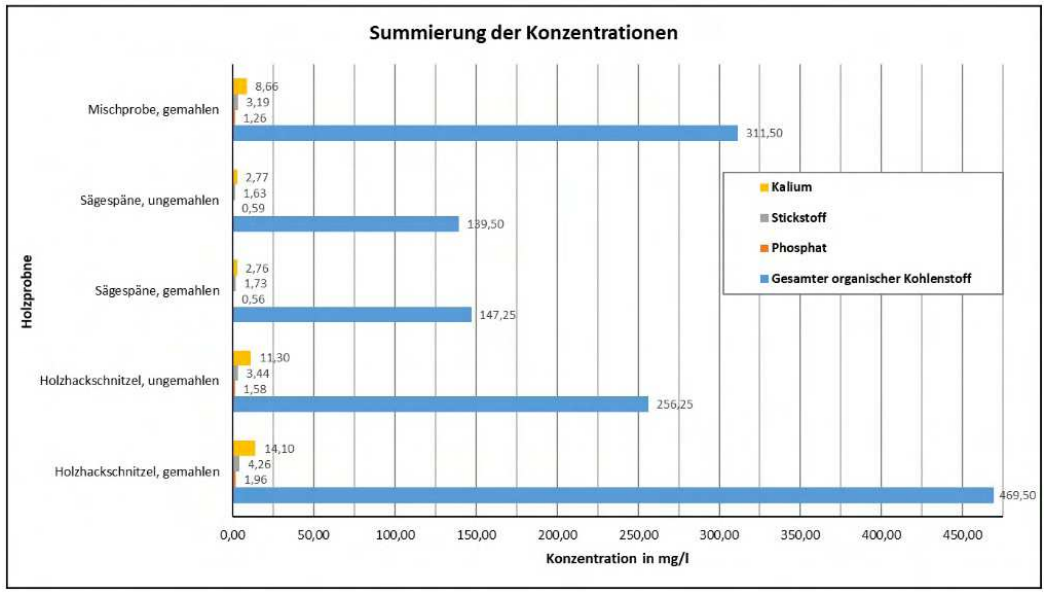
- Uni Rostock
  (Dr. Gerald Jurasinski)
- Uni Münster
  (Prof. Dr. Klaus-Holger Knorr)
- Moorzentrum Greifswald
  (Dr. Franziska Tanneberger)
- EU-Kommission, EU-LIFE
  (Dr. Jan Sliva)
- HNE Eberswalde
  (Prof. Dr. Uta Steinhardt)

© Bergwaldprojekt e.V.

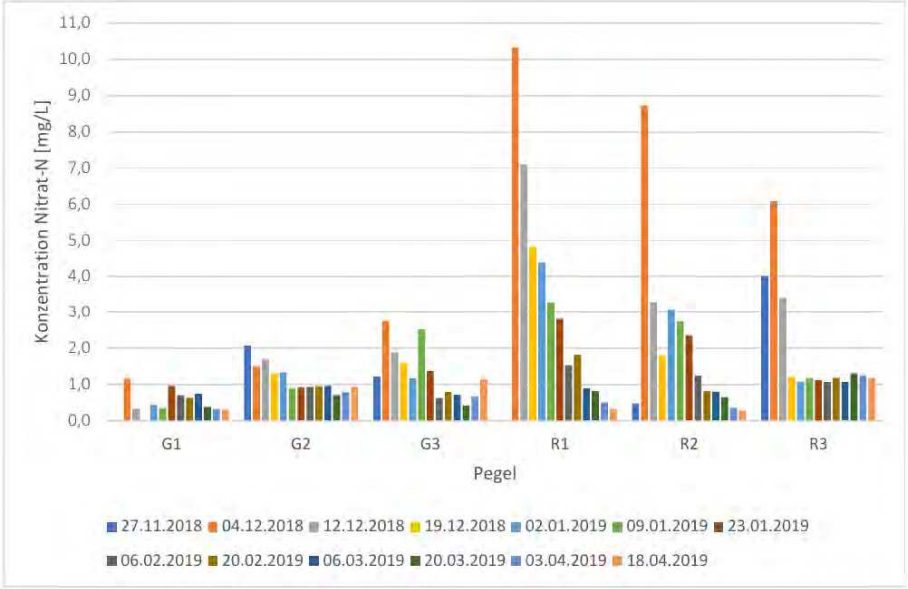
Wissenschaftliche Begleitung

Führt die Verwendung von Fremdmaterial bei der Grabenverfüllung zu Nährstoffeinträgen?

Belegarbeit Nadin Edinger et al. (2019) „Effekte baulicher Eingriffe bei der Wiedervernässung von Mooren“



Masterarbeit Andreas Theen (2019) „Grünalgenblüte in Folge von Renaturierungsarbeiten“



© Bergwaldprojekt e.V.

Neue Herausforderung: Stabilisierung gegen Starkniederschläge

© Bergwaldprojekt e.V.

Fragen?

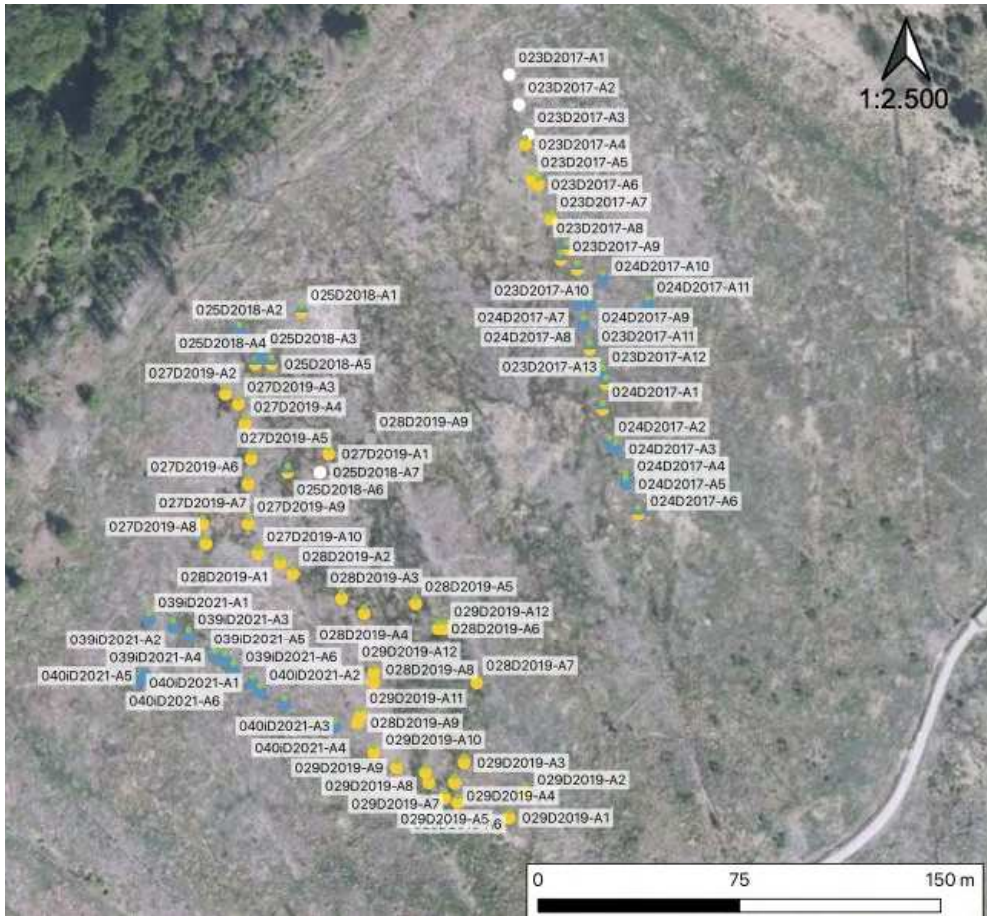
© Bergwaldprojekt e.V.

Fazit

- Erfolgreicher Einsatz von Freiwilligen bei der Revitalisierung von Mooren
- Moor muß nass, und Sperren müssen nass!!

© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Thranenbruch



© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Thranenbruch

© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Thranenbruch

© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Thranenbruch

© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Thranenbruch

Beispiel Thranenbruch

Beispiel Thranenbruch

© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Thranenbruch

© Bergwaldprojekt e.V.

Quellen

- Bergwaldprojekt e.V.

- A. Theen, 2019: „Grünalgenblüte in Folge von Renaturierungsarbeiten“
- https://www.baysf.de/de/wald-schuetzen/naturschutzprojekte/forstbetrieb-sonthofen/wiedervernaessung-ramsfluhmoos.html
- https://www.wetterdienst.de/Deutschlandwetter/Sonthofen_Oberallgaeu/Klima/
- A. Schmidt, P. Küchler, C. Henschke, M. Ziegeler, K. Kahle, P. Walter, 2020: „Der Federbruch im Reinhardswald – Wiederentdeckung und Renaturierung eines herausragenden Moorgebietes“

Bilder-Quellen

- Bergwaldprojekt e.V.
- https://www.holztechnik-hummel.de/
- https://www.greifswaldmoor.de/ueber-uns.html
- https://ec.europa.eu/environment/archives/life/index.htm
- https://www.uni-muenster.de/
- https://www.uni-rostock.de/

Ziel der Maßnahmen

Wiedervernässung:

- Aufhebung der Entwässerungswirkung der Grabenstrukturen
  - → Wasser verbleibt **langer** in der Fläche
  - → Verhinderung von Spitzen im Abfluss

- Verbesserung der **hydrologischen Bedingungen**
  - → Initiierung der Revitalisierung

© Bergwaldprojekt e.V.

Vorher

Nachher

© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Federbruch

Beispiel Federbruch

© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Federbruch

Beispiel Federbruch

© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Federbruch

© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Federbruch

Beispiel Federbruch

© Bergwaldprojekt e.V.

Beispiel Federbruch

© Bergwaldprojekt e.V.