Seenfachtagung 2024

Projektvorstellung: EUROLakes

Integrated Protection and Restoration Approaches for Natural Lake Ecosystems

Integrierte Schutz- und Wiederherstellungsansätze für natürliche Seeökosysteme

Laura Böttges (GNF)

Frank Apffelstaedt

Ökologische Station
Naturschutzring
Dümmer e.V.

unterstützt durch:

Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

EUROLakes

Projektübersicht

Förderprogramm: EU Horizon Europe Climate – Mission Ocean and Waters

Budget: Ca. 3.900.000 EUR

Laufzeit: 01.09.2024 – 31.08.2028 (48 Monate)

Co-funded by the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

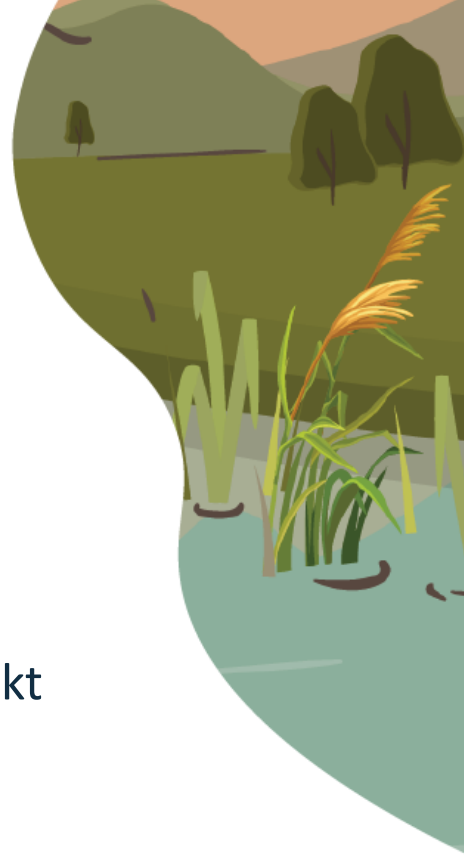
EUROLakes

Konsortium:

12 europäische Partnerorganisationen

- Wetlands International Europe (NL)
- Wetlands International Global Office (NL)
- Internationales Institut für Angewandte Systemanalyse (AT)
- Fondazione Eni Enrico Mattei (IT)
- EuroProject (BG)
- Global Nature Fund (DE)
- Landscape Finance Lab (AT)
- Universita degli Studi della Tusca (IT)
- WWF Romania (RO)
- ÖS Naturschutzring Dümmer (DE)
- Sis-Ter S.r.l. (IT)
- Westcountry Rivers Trust (UK)

Global Nature Fund



Projektziel

Ziel ist die Wiederherstellung und der Schutz europäischer Seen und Ökosysteme durch einen wissenschaftsbasierten, integrierten Ansatz. Um dies zu erreichen, folgt das Projekt dem sog. “4-Return-Framework” für die Wiederherstellung von Landschaften, was Inspiration, soziale Vorteile, finanzielle Gewinne und die natürliche Wiederherstellung von Ökosystemen erlaubt.

EUROLakes

“4-Return-Framework” Methodologie

Grundlage: “Annahme von Verlustängsten in vier Lebensbereichen”

RETURN OF INSPIRATION

Connecting people to the landscape and motivating them to care for nature: planting seeds of hope for a brighter future

NATURAL RETURNS

Restoring biodiversity and soils for healthy and resilient landscapes: reviving nature

SOCIAL RETURNS

Bringing back jobs, social connections, and effective governance: the building blocks of thriving, resilient communities

FINANCIAL RETURNS

Creating long-term economic prosperity and resilience for communities via new business models and income streams

Global Nature Fund

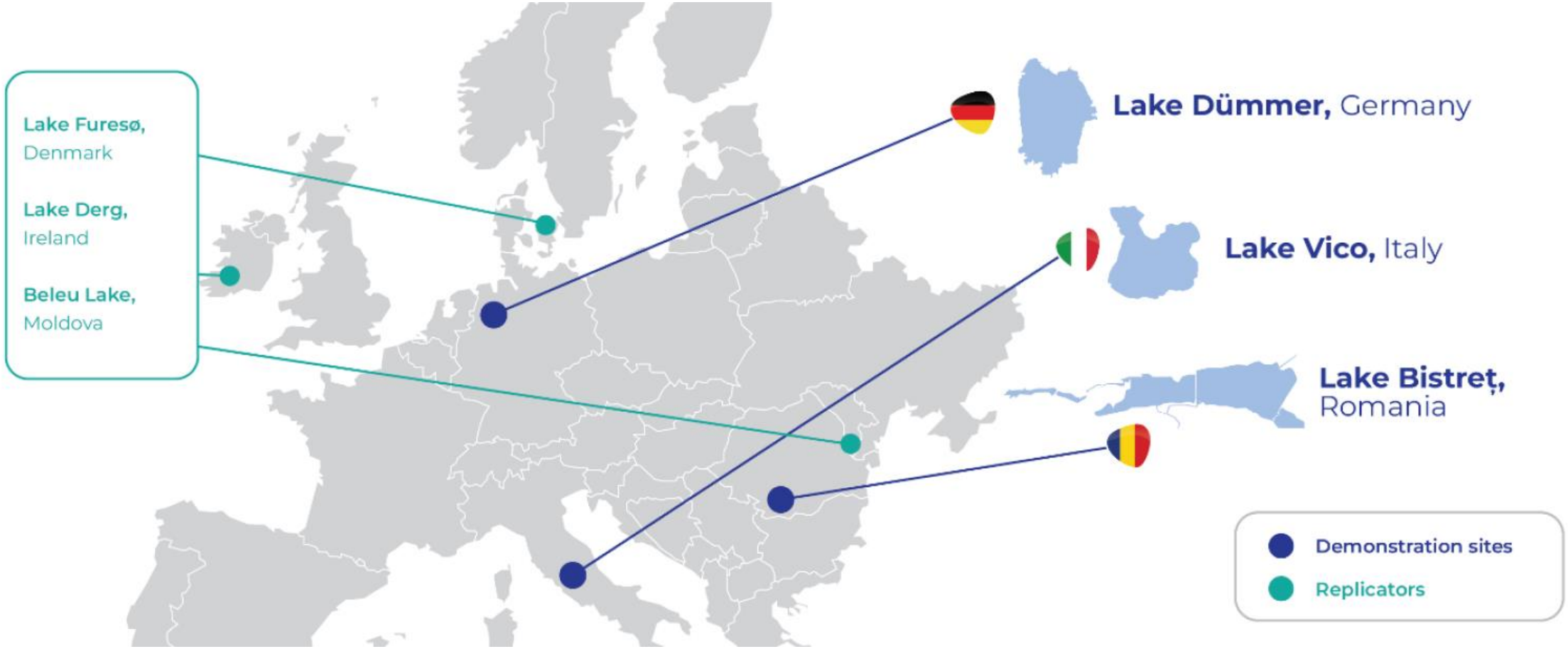
EUROLakes

Hauptmaßnahmen:

- Umsetzung naturnaher Lösungen für die Wiederherstellung von drei Seen: Lago di Vico (Italien), Bistreţ-See (Rumänien) und Dümmer-See (Deutschland)
- Kontinuierliches Monitoring + Anpassung
- Replikationsprojekte: Stärkung der lokalen Kapazitäten für eine Replikation in Dänemark, Irland und Moldawien
- Aufbau von Partnerschaften (lokal, national und international)
- Förderung gemeinsamer Aktionen und Initiativen
- Entwicklung von Strategien für die Finanzierung vom Naturschutz (Bsp. „Ökosytemdienstleistungen“)
- Sensibilisierungsmaßnahmen und Stakeholder-Dialog
- Unterstützung der Wasserrahmenrichtlinie, des europäischen Green Deals und der UN-Dekade zur Wiederherstellung von Ökosystemen
  (Senkung der Netto-Treibhausgasemissionen bis 2030 um mindestens 55 %, bis 2025 zu 100%!, bis 2030 auf mind. 30% aller degradierten Land-, Binnengewässer-, Küsten- und Meeresökosysteme weltweit wirksame Wiederherstellungsprozesse!)

Global Nature Fund

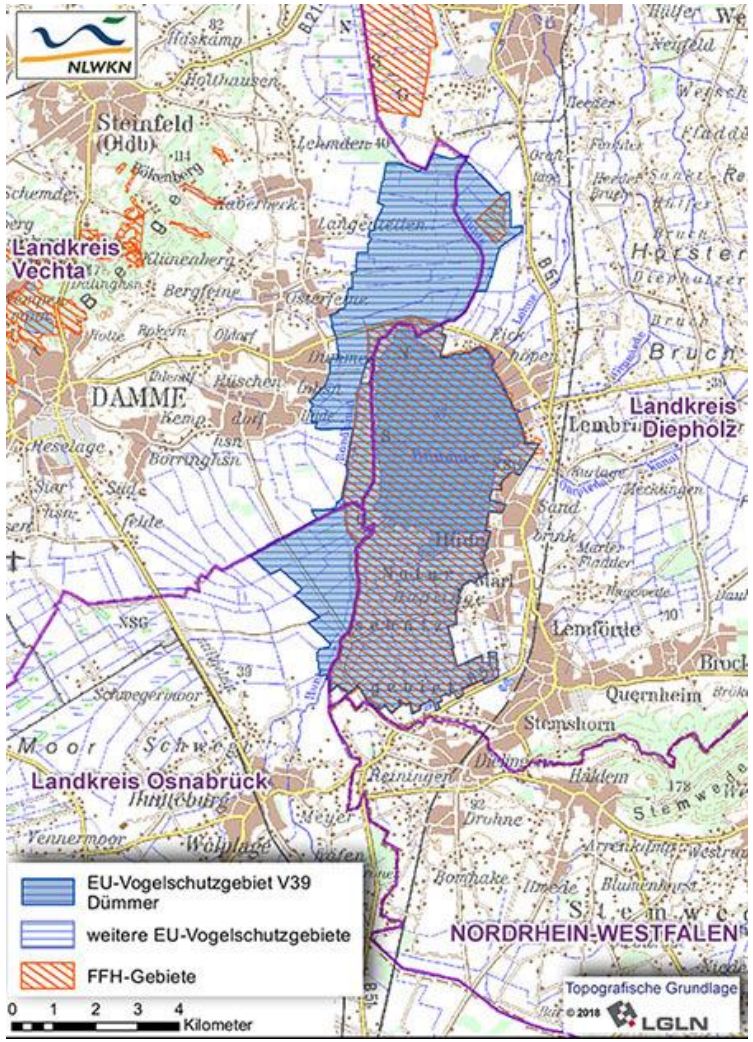
Demonstration & Replication Sites



Maßnahmen am Dümmer / Niedersachsen

EUROLakes

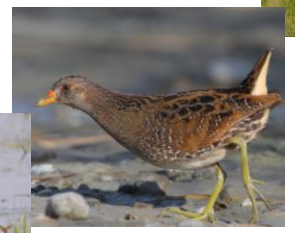
Der Dümmer



..ist ….

- ein "**special protection area, SPA**"
- **Teil des "FFH-Gebietes" Dümmer (Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie, DE 3415-301)**
- **See der Wasserrahmenrichtlinie**
- **„Paradies" für Wiesenvögel und Wasservögel**

> 110 verschied. Brutvögel (regelmäßig präsent)
> 30 seltene Vogelarten („Rote-Liste" Nds.)



EUROLakes

Der Dümmer

Dümmer:

- Größe: ca. 16 km^2
- mittlere Tiefe: 1,10m
- tiefster Punkt: 1,40m

  => “Flachsee“
- eingedeicht seit 1953
- kontrollierter Wasserstand

EUROLakes

Der Dümmer

Dümmer:

- <u>verschiedene Funktionen:</u>
- Tourismus (Segeln, Surfen, Baden)
- Regenwasserrückhaltung
- Befischung
- Naturschutz
- Naherholung (Wandern, Radfahren....)

EUROLakes

Der Dümmer – Probleme/Herausforderungen

…manchmal…

Starktes Auftreten von

Blaualgen

Folgen:

- Badeverbote
- Geruchsbelästigungen
- keine Entwicklung von Wasserpflanzen (wichtig für die Ökologie des Sees)

=> h**ypertrophischer See**

- zu viele Nährstoffeinträge aus dem Umfeld (Landwirtschaft)

=> Idee: Reduktion durch “Großschilfpolder”

EUROLakes

Der Dümmer – Probleme/Herausforderungen

- Verlust der Verlandungszone und der Wasserpflanzenzone….

….Auseinanderbrechen u. Beschädigung, v.a. durch

- **Erosion**

  (hoher Wasserstand, Wind, unangemessene Pflegemaßnahmen, Fraß

  => Fraßschäden durch Nutria (*Myocastor coypus*), Gänse (*Anser anser*), Bisam (*Ondatra zibethicu*), Wildschwein (*Sus scrofa*), Biber (*Castor fiber*) und andere

EUROLakes

Der Dümmer – Probleme/Herausforderungen

- Verlust der Verlandungszone und der Wasserpflanzenzone….

Beispiel für Schäden im Röhricht durch Nutria

- Regeneration von Röhrichtbereichen ohne Schutzeinrichtungen nicht möglich

Der Dümmer – Probleme/Herausforderungen

Beispiel für Schäden im Röhricht durch Nutria

- juvenil

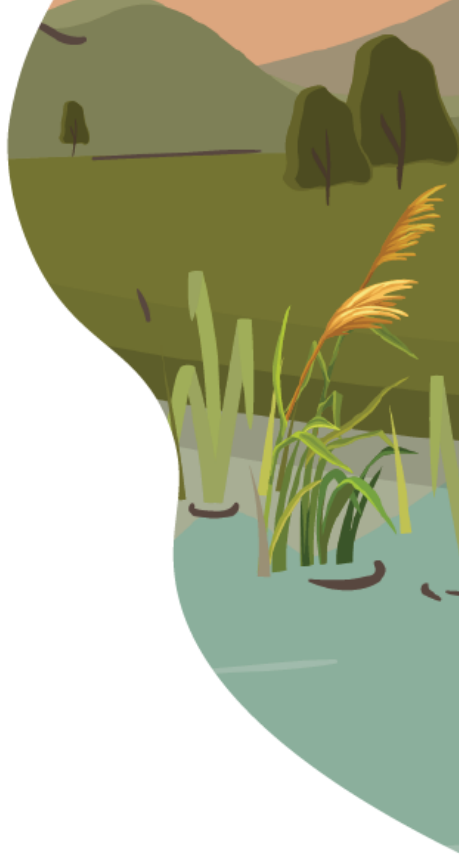
EUROLakes

Der Dümmer – Probleme/Herausforderungen

- Verlust der Verlandungszone und der Wasserpflanzenzone….

Beispiel für Schäden im Röhricht durch Nutria

- Adult
- Neozoe

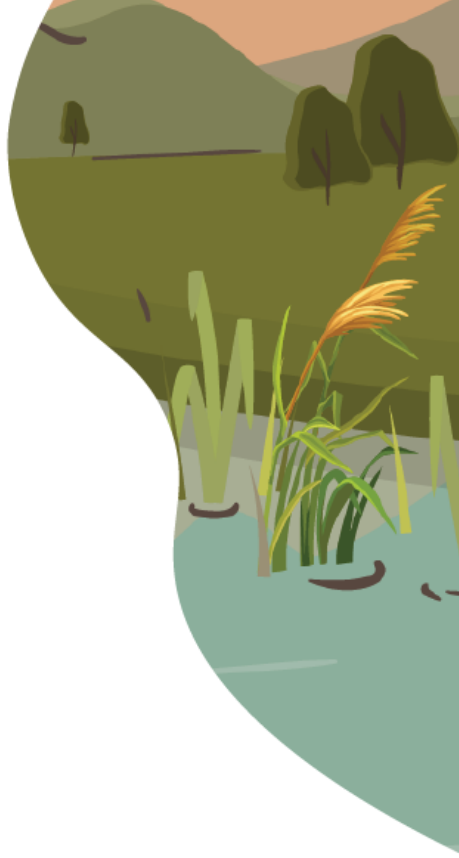


Ökologische Station Naturschutzring Dümmer e.V.

EUROLakes

Der Dümmer - Lösungsansätze / Inhalte des EuroLakes-Projekts

Schutz und Entwicklung von Schilfbereichen



EUROLakes

Der Dümmer - Lösungsansätze / Inhalte des EuroLakes-Projekts

Schutz und Entwicklung von Schilfbereichen

Sicherung der Verlandungszone/
Schilfzone mit Gabionengittermatten

EUROLakes

Der Dümmer - Lösungsansätze / Inhalte des EuroLakes-Projekts

Schutz und Entwicklung von Schilfbereichen

Sicherung der Verlandungszone/
Schilfzone mit Gabionengittermatten

EUROLakes

Der Dümmer - Lösungsansätze / Inhalte des EuroLakes-Projekts

Schutz und Entwicklung von Schilfbereichen u. Wasserpflanzenzonen

Aktives Pflanzen von Röhrichtarten and von Wasserpflanzen (autochthon)

- z.B. mit Gabionengittermatten
- mit Substateinspülung (Sand/Schlamm)
- Holzpfostenreigen / Palisaden

=> in Pilotprojekten getestet

EUROLakes

Der Dümmer - Lösungsansätze / Inhalte des EuroLakes-Projekts

Schutz und Entwicklung von Schilfbereichen

Pflanzen von Röhrichtarten (autochthon)

<u>Euro Lakes-Project</u>

Erwartung:

Schutz- und Entwicklungsmaßnahmen in größerem Umfang

=> Information der Anwohner und Nutzer des Sees

EUROLakes

Vielen Dank!

Kontakt-Info:

Frank Apffelstaedt

Ökologische Station Naturschutzring Dümmer e.V. –

naturschutzring@oekologische-station-duemmer.de

Laura Böttges, GNF

boettges@globalnature.org

Ökologische Station Naturschutzring Dümmer e.V.

Co-funded by the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.