



Life Peat Restore

Eberswalde, Paul-Wunderlich-Haus

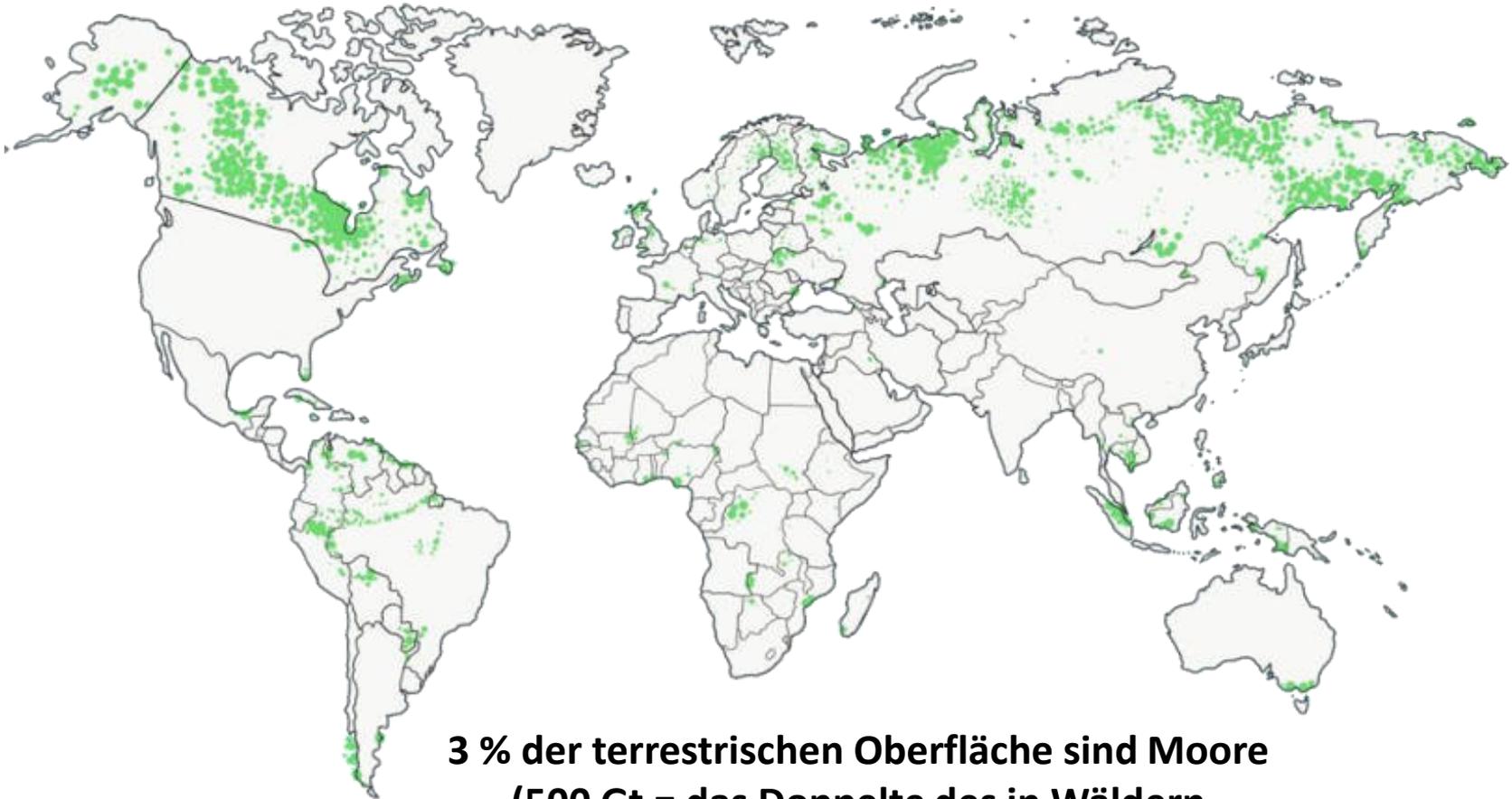
21.10.2019

11.12.2019

LIFE 15/CCM/DE/20138



Globale Verteilung der Moore



**3 % der terrestrischen Oberfläche sind Moore
(500 Gt = das Doppelte des in Wäldern
gespeicherten Kohlenstoffs)**

QUELLE ODER SENKE?

10 % der Moore entwässert/degradiert
(0,3 % der terrestrischen Oberfläche)

=

15 % der globalen Treibhausgas-Emissionen (IPCC August 2019)



Wie man Moore behandelt ist
von globaler Bedeutung!

LIFE Peat Restore – Klimaschutz durch Wiedervernässung degradierter Moore

9 Partnerorganisationen aus
Deutschland, Estland, Lettland, Litauen und Polen



LITHUANIAN
FUND FOR
NATURE



LIETUVIŠKOS DURPĖS
DURPIŲ ĮMONIŲ ASOCIACIJA



TALLINN UNIVERSITY

Co-Finanzierer u.a.





Projekt-Laufzeit:
07/2016 – 06/2021

Projekt-Budget:
€ 6.010.517

Suursoo-Leidisoo

Augstroze

Engure

Baltezers

Plinkšiai

Sachara

Pušcia

Aukstumala

Slowinski

Amalvas

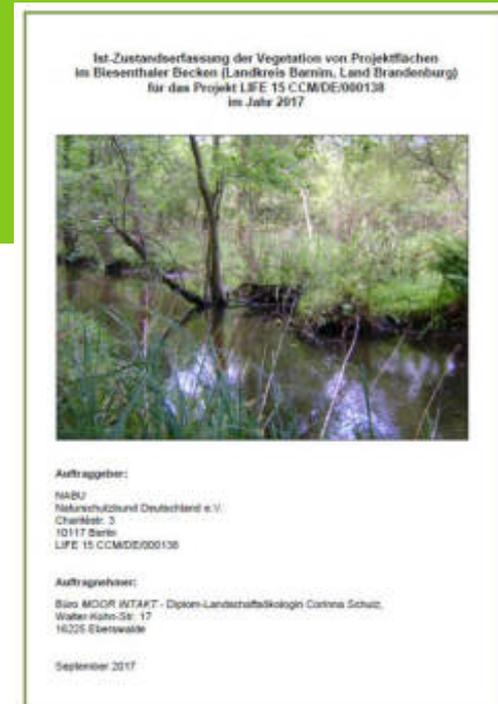
Biesenthaler Becken

LIFE Peat Restore - Projektziele

- Reduktion von Treibhausgas- (THG) Emissionen durch Restauration von insgesamt 5.300 ha geschädigter Moore in Deutschland (15 ha), Polen (1.350 ha), Litauen (316 ha), Lettland (248 ha) und Estland (3.343 ha)
- Ermittlung der Auswirkungen der Restaurationsmaßnahmen durch Messung der THG-Emissionen vor und nach den Maßnahmen
- Öffentlichkeitsarbeit, um auf die Rolle von Moorschutz im Kampf gegen die Klimakrise aufmerksam zu machen

Vorbereitende und Monitoring- Maßnahmen

- Datenerhebungen zur Erfassung des Ausgangszustandes, Vegetationskartierungen (u.a. Greenhouse gas Emission Site Types “GEST”)
- Aufsetzen von festen Plots und Meßstellen zur Vegetationserfassung, zu Wasserstands- und Gasmessungen



THG Monitoring – Gasmessungen 2018-2020



THG Monitoring – Gasmessungen 2018-2020 und GEST Hochrechnungen



- Modellierung der Gesamtjahreswerte der berechneten Gasflüsse, um die Jahresbilanz zu bestimmen sowie die GEST-Schätzungen zu beurteilen und zu vergleichen
- Wozu? Darstellung von Szenarien, wieviel THG durch Maßnahmen weniger emittiert oder mehr gebunden werden.



Restaurations-Maßnahmen

- Gehölzentfernung zur Verbesserung der Moorwasserbilanz
- Wiedervernässung: Grabenverfüllungen und Dammbau
- Innovative Restaurationsmethoden:
 - a) Schwimmende Inseln und Dämme als Windbrecher und Initialzündung zur Etablierung von Moorvegetation auf Torfstichgewässern (Polen)
 - b) Ansiedlung von Torfmoosen auf vegetationsfreien Torfabbauf Flächen (Litauen)

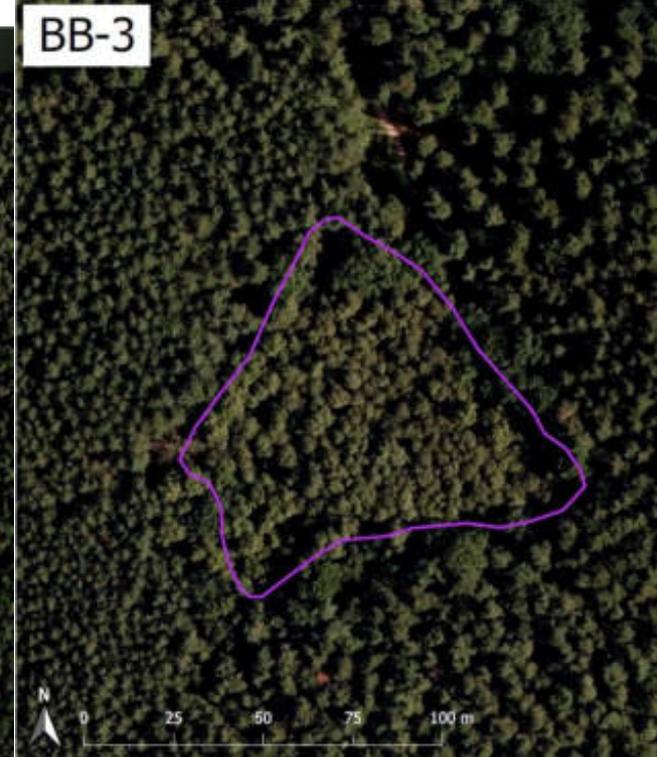
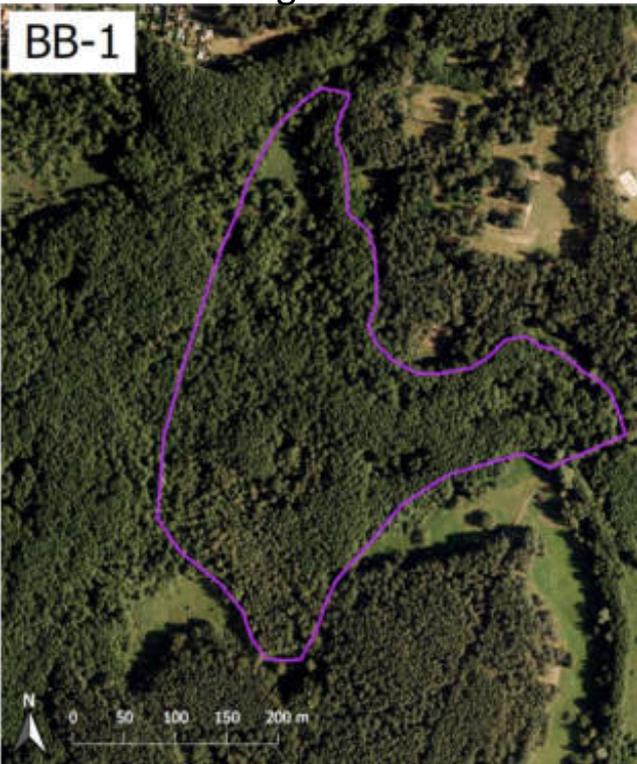


3 Waldmoorflächen im Biesenthaler Becken

- BB-1: Unterlauf Pfauenfließ, feuchte bis nasse Erlen- und Birkenmoorwälder, Gebüsch, Röhrichte, Riede (7 Vegetationseinheiten (VE); 10,386 ha)
- BB-2: Unterlauf Plötzenseeflöß, v.a. feuchte bis sehr feuchte Erlenbrüchevervegetation (6 Vegetationseinheiten; 3,417 ha)
- BB-3: Mäßig feuchter Moorbirkenwald W Plötzensee (1VE; 0,649 ha)

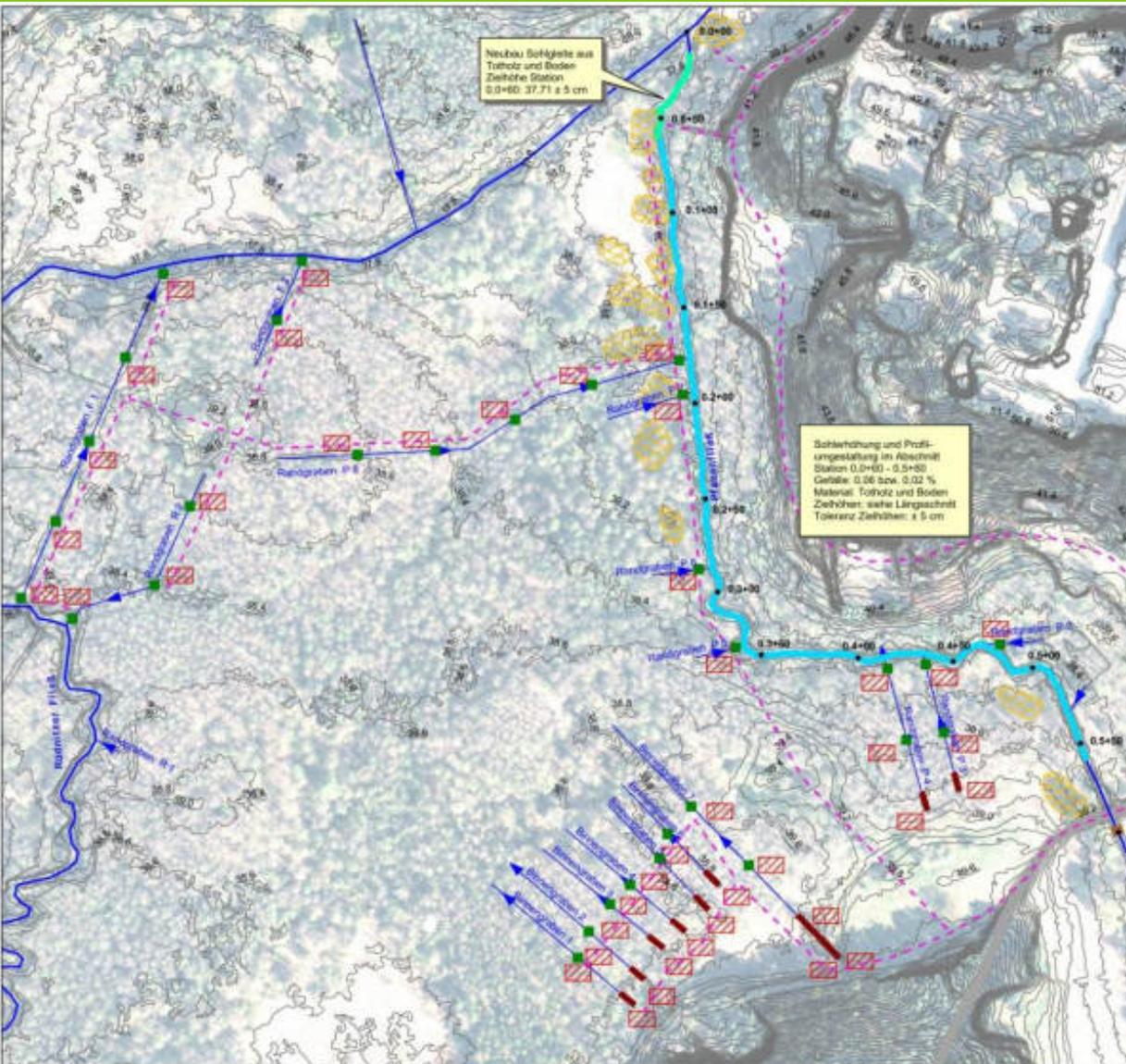


Quelle: NSG-Grenzen, Landesamt für Umwelt Brandenburg;
<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0; dl-de-by-2.0>



Quelle: Luftbild; Basic Geo Data;
© GeoBasis-DE/LGB 2018)

Geplante Maßnahmen, BB-1 (Pfaunenfließ)



Legende:

- Durchlass/Verrohrung
- Neubau Grabenplombe
- ↙↘ Gewässer mit Bezeichnung und Stationierung
- ⌒ Biberdamm
- ⌒ Verfüllung von Grabenabschnitten
- ↗ Neubau Sohlgleite
- ↖ Umgestaltung Gewässerprofil
- ▨ Fläche Flachabtorfung
- ▩ Fläche Weidengebüsch
- ▧ Fläche Bodenentnahme
- Höhenlinien nach DGM5
- Weg - unbefestigt
- ⋯ geplante Zuwegung

40 0 40 80 Meters

Vorhabensträger:
NABU - Bundesgeschäftsstelle
 Charitéstraße 3
 10117 Berlin

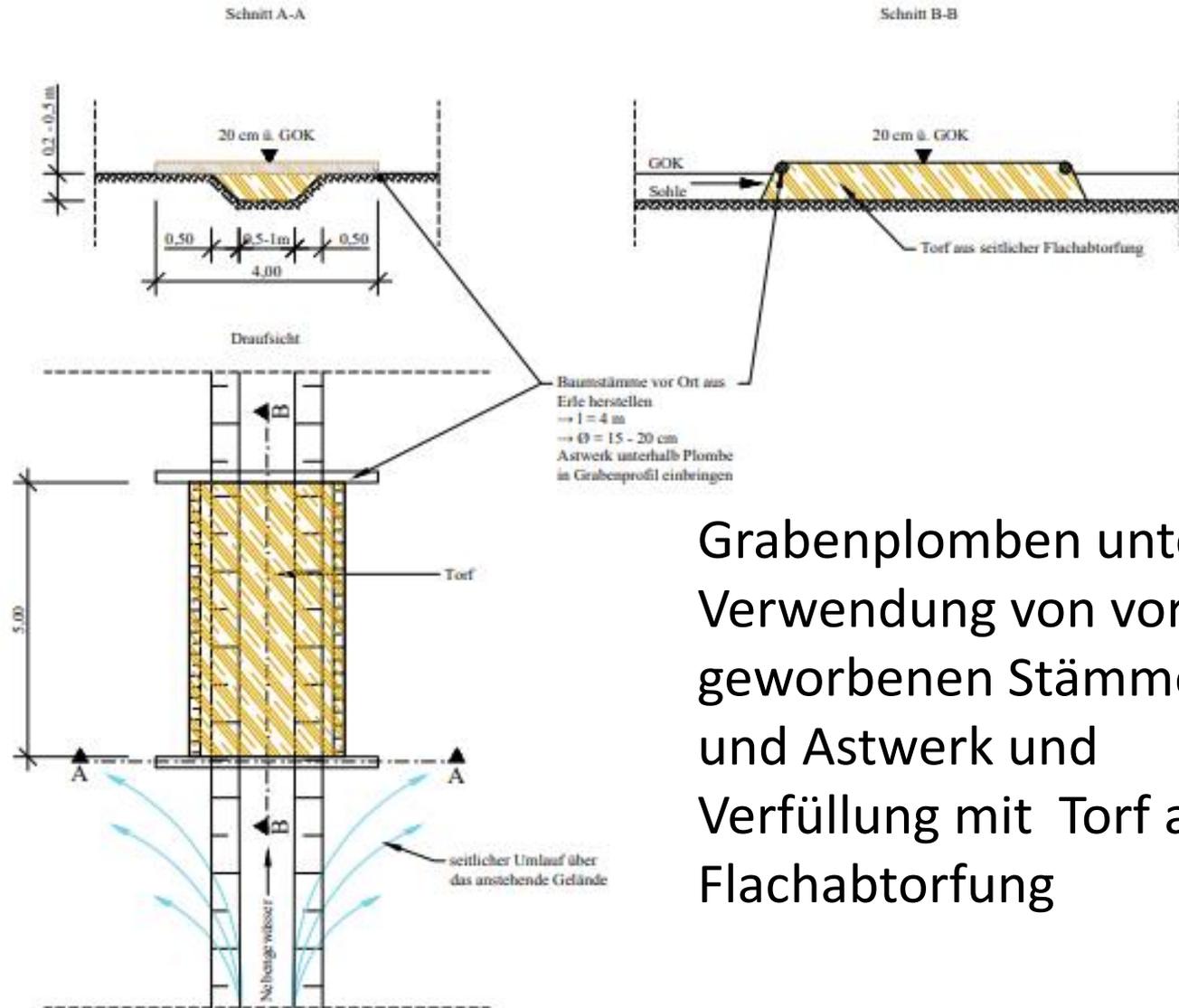
Planung durch:
Wasser- und Bodenverband "Finowfließ"
 Rüdritzer Chaussee 42
 16321 Bernau

Projekt:
 Moornaturierung
 Plätzneseeflöß und
 Pfaunenfließ im
 Biesenthaler Becken

Karte:
 Geplante Maßnahmen
 Teilprojektgebiet 3

Planungsphase: Entwerf- und Genehmigungsplanung
 Bearbeiter: St. Reimann Datum: Februar 2019

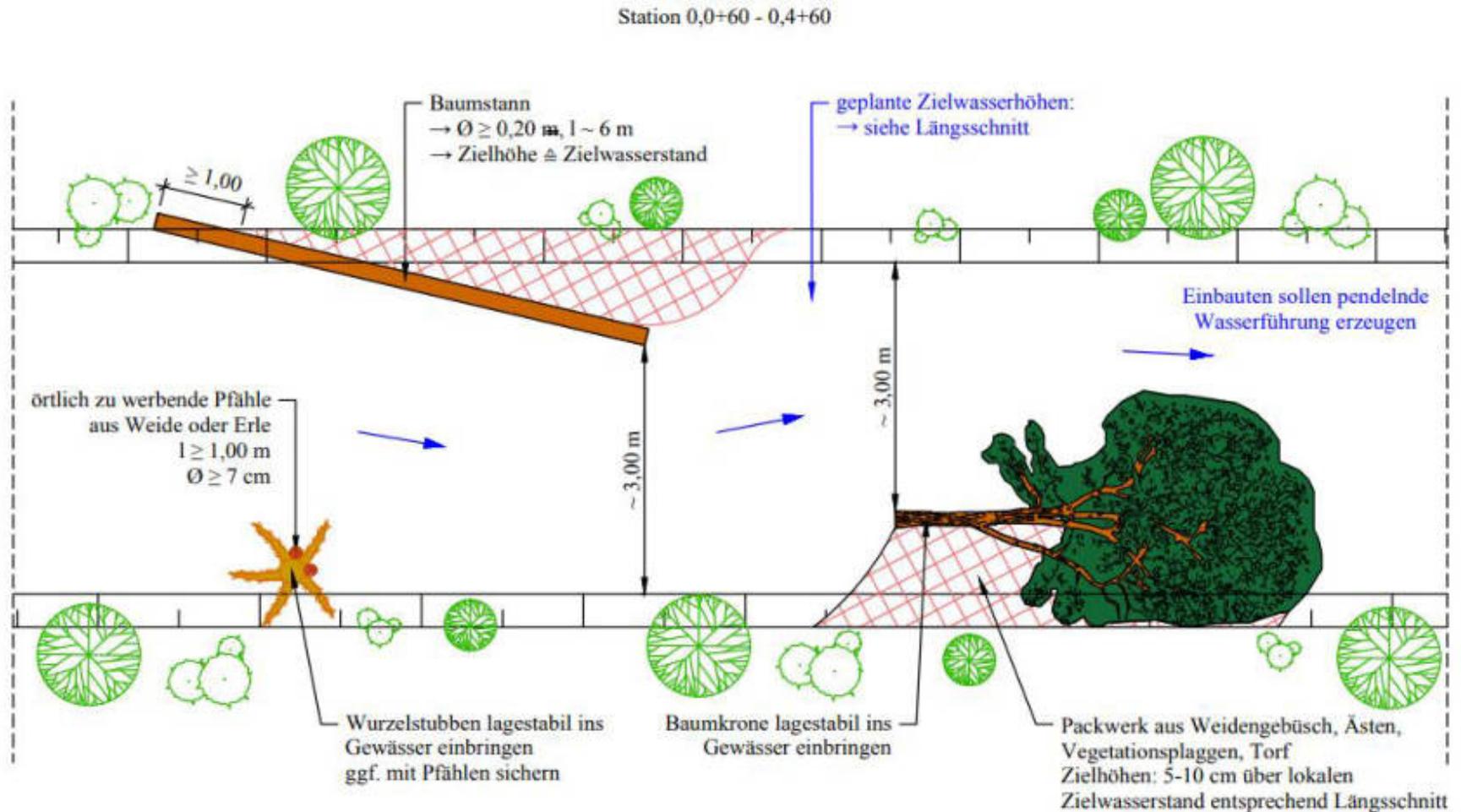
Geplante Maßnahmen, BB-1 (Pfauenfließ)



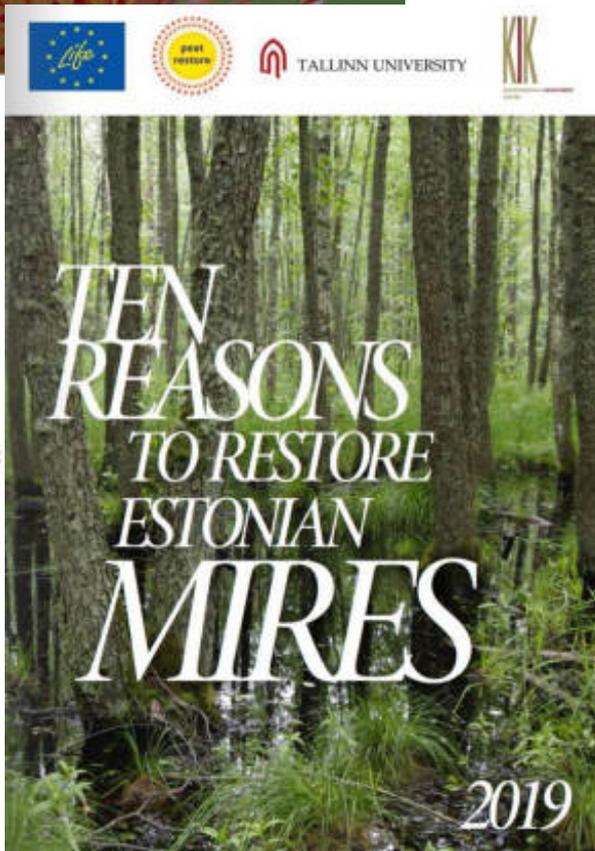
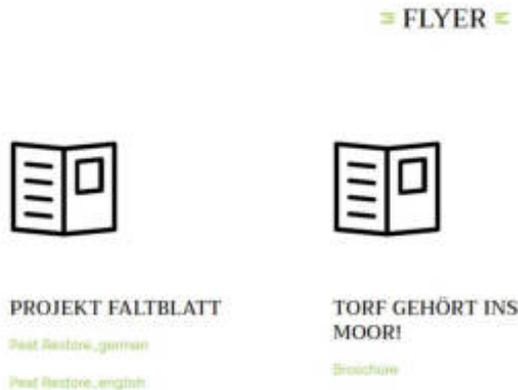
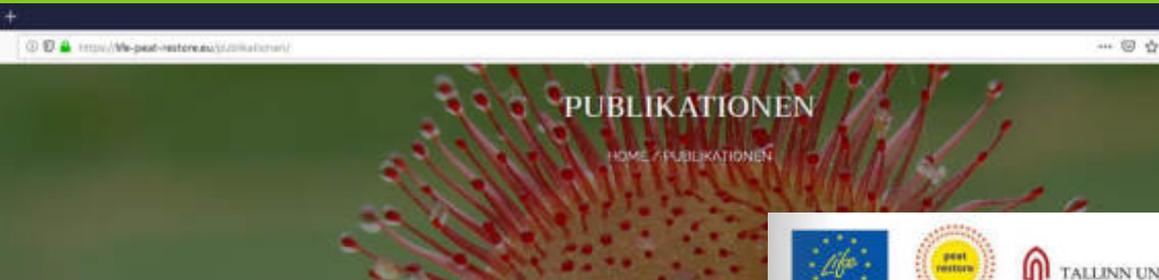
Grabenplomben unter Verwendung von vor Ort erworbenen Stämmen und Astwerk und Verfüllung mit Torf aus Flachabtorfung

Geplante Maßnahmen, BB-1 (Pfauenfließ)

Umgestaltung Fließgewässer durch unregelmäßige Anordnung der Strukturelemente bis Erreichen der Zielwasserhöhe



Öffentlichkeitsarbeit



Herstellung & Verteilung

Hefte und Broschüren

Technische Dokumente
und Berichte

Nachrichten Artikel

Zwei Kurzfilme:
Moore und Klima
&
Restauration-
Maßnahmen

[/https://life-peat-restore.eu/publikationen](https://life-peat-restore.eu/publikationen)

REPORTS



REPORTS

1st Monitoring Protocol (pdf-14 MB)

2nd Monitoring Protocol (pdf-27g MB)

GEST Analysis Monitoring Report (pdf-51 MB)

1st GEST GHG Balance Scenarios

Updated GEST Catalogue



FIRST DATA ON APPLICATION OF GEST APPROACH IN THE BALTIC REGION

Vegetation Mapping of Pilot Peatlands



LEGAL REGULATORY FRAMEWORK OF PEATLAND EXPLOITATION, DRAINING AND RESTORATION

Legal regulatory framework of peatland in Poland

Legal regulatory framework of peatland in Germany

Legal regulatory framework of peatland in Latvia

Legal regulatory framework of peatland in Estonia

Legal regulatory framework of peatland in Lithuania



IMPLEMENTATION REPORTS

Implementation report - Poland

Implementation report - Latvia

Implementation report - Estonia

Implementation report - Lithuania

Implementation report - Germany



SOCIO ECONOMIC IMPACT ASSESSMENT

SEIA Poland

SEIA Germany

SEIA Latvia

SEIA Estonia

SEIA Lithuania



LIFE PEAT RESTORE PROMOTES PEATLANDS DURING ART WEEK BERLIN

Event, General

From September 11 to 21, during Art Week Berlin NABU organized PlanetArt – Festival of Nature – where more than 40 artists from all over the world found creative ways to portray the encounter between art and nature. For nearly two weeks, visitors of all ages and backgrounds came to appreciate the art work and .

[read more](#)



RESULTS FROM LIFE PEAT RESTORE PROJECT CONTRIBUTE TO BROADER APPLICATION OF INDIRECT GHG EMISSION ASSESSMENT IN PEATLANDS

19 September 2019, General, Measurements, Project sites

For developing a better methodology of indirect greenhouse gas (GHG) emission assessment in peatlands in Latvia, a new project was implemented by the Institute for Environmental Solutions (IES) in cooperation with Nature Conservation Agency of Latvia. The project was financed by the Latvian Environmental Protection Fund. The project "Remote sensing methodology for monitoring greenhouse gas .

[read more](#)

Öffentlichkeitsarbeit – Publikationen

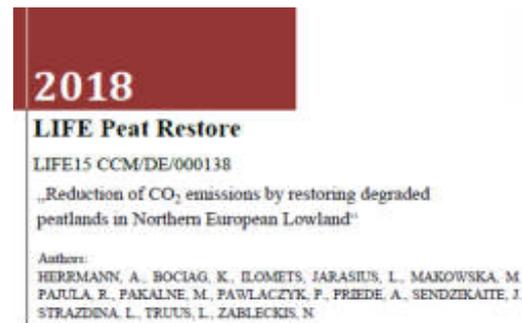
Verfügbar auf der Projekt-Website:

<https://life-peat-restore.eu/publikationen>

- Rechtlicher Rahmen für die Nutzung, Entwässerung und Renaturierung von Mooren
- Erste Daten über die Anwendung des GEST Ansatzes in der baltischen Region
- GEST Analysis Monitoring Report
- 1st GEST GHG Balance Scenarios

Geplant:

- Leitlinien mit Best Practice-Szenarien für die Restaurierung und Weiternutzung von Hoch- und Niedermooren – 09/2020
- Empfehlungen für Entscheidungsträger und Torfnutzer zur vernünftigen Nutzung von Mooren – 06/2021
- Handbuch zum Moorschutz- und Management – 06/2021



**FIRST GEST GHG
BALANCE SCENARIOS**

Öffentlichkeitsarbeit – internationale & nationale Veranstaltungen

- Internationale, fünfsprachige Fotoausstellung „Moorrenaturierung – Ein Beitrag für den Klimaschutz“. In Deutschland erstmals in Eberswalde, später in NABU-Bundesgeschäftsstelle und in Estnischer Botschaft



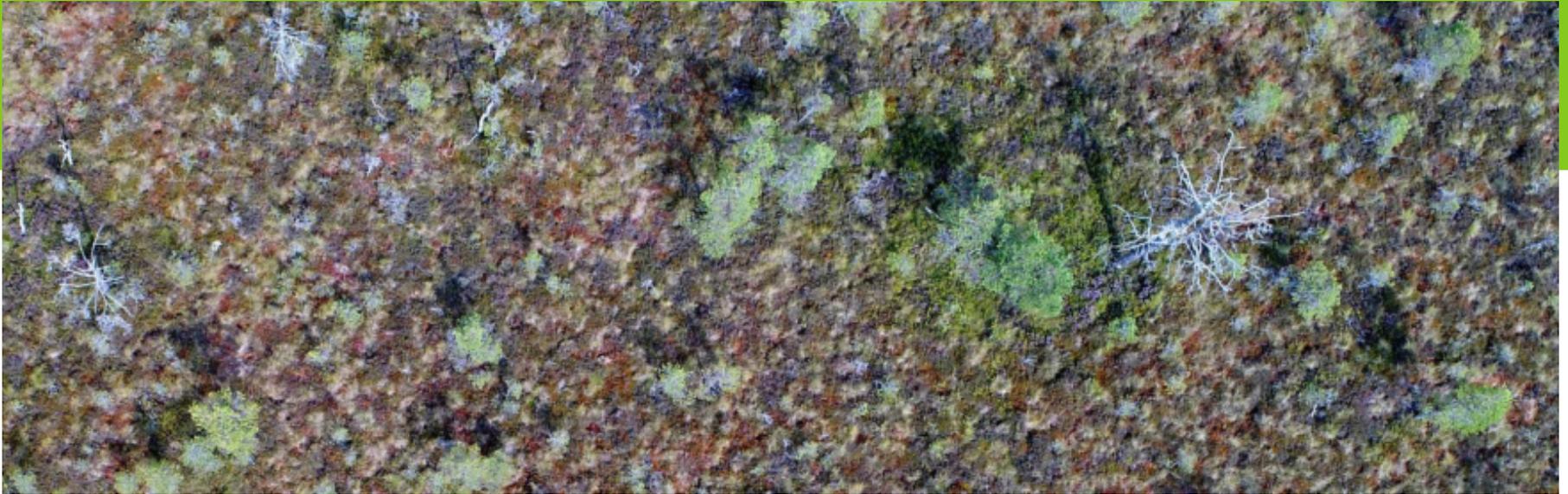
Öffentlichkeitsarbeit – internationale & nationale Veranstaltungen

- Besuch von internationalen Konferenzen, z.B. dem International Peatland Congress in Estonia – 14-20/06/2020, Beitrag zum Thema Anwendung des GEST Ansatzes

In Planung:

- Workshop in Deutschland zu Torf-Ersatzstoffen – Frühjahr 2020
- Internationaler Moorschutz-Workshop in Brüssel oder Berlin – Herbst 2020
- Internationale Konferenz zum Moorschutz als Projektabschluß von LIFE Peat Restore

Vielen Dank!



Fragen?

