



Projekt TeichLausitz

Sicherung der Biodiversität durch nachhaltig
bewirtschaftete Teichlandschaften

Tagung „Naturschutz in Teichgebieten“
16.09.2022

Laila Ries



Projektsteckbrief

- BMBF-Forschungsinitiative zum Erhalt der Artenvielfalt (FEaA)
- Fördermaßnahme „Wertschätzung und Sicherung von Biodiversität in Politik, Wirtschaft und Gesellschaft“ (BiodiWert)
- Laufzeit: 10/2021- 09/2024
- Projektregion: Lausitzer Teichlandschaften in Brandenburg und Sachsen



Projektpartner



**Biosphärenreservat
Oberlausitzer Heide-
und Teichlandschaft**



Ausgangspunkt

Die Lausitzer Teiche...

- bilden deutschlandweit das größte Teichgebiet
- besitzen große Artenvielfalt
- stellen viele Ökosystemleistungen bereit

Teichwirte stehen vor Herausforderungen:

- Bewirtschaftungsauflagen
- Personalmangel
- Prädatoren
- Wasserknappheit
- ...



© Dirk Weis, BRV

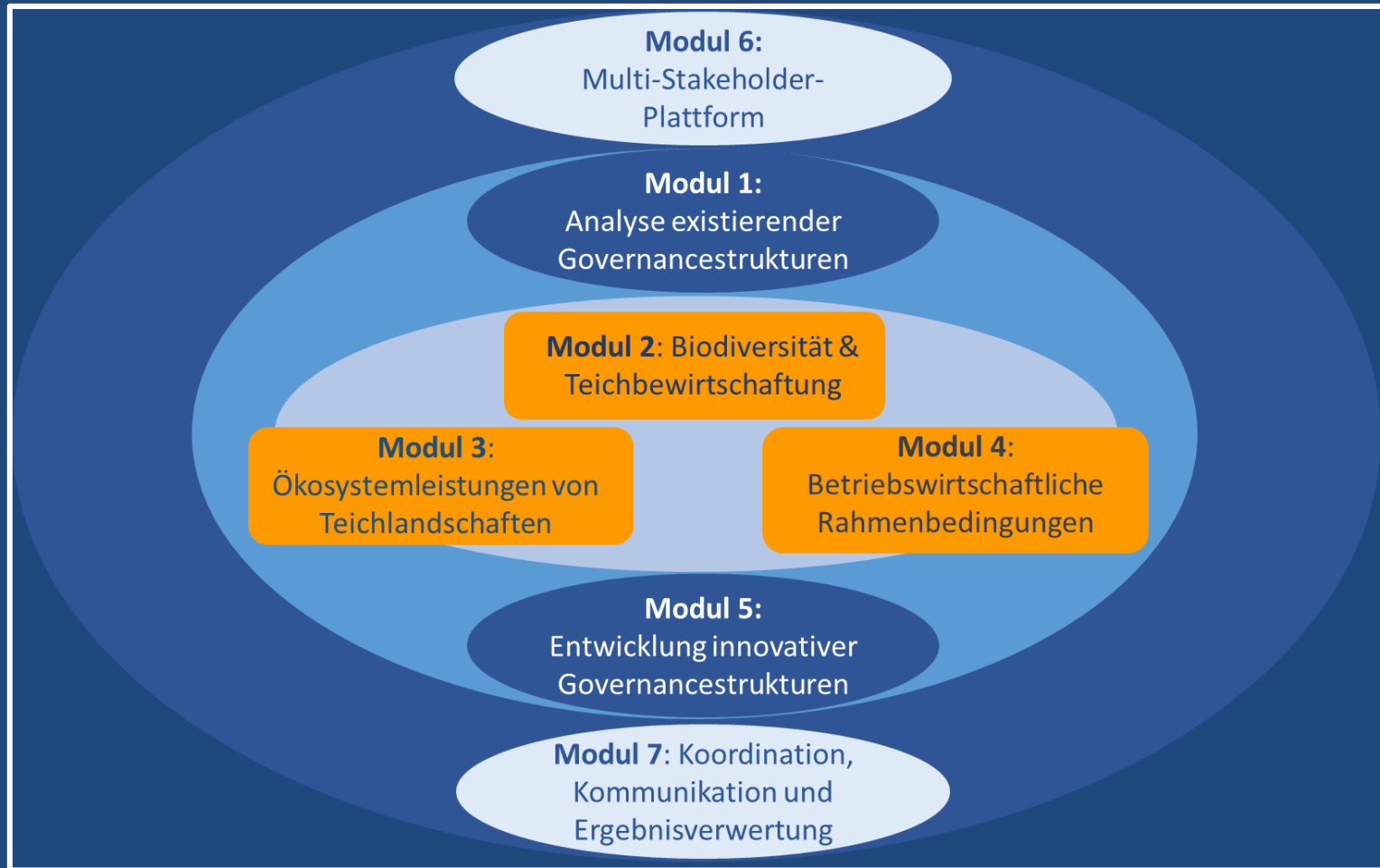


Projektziel

Empfehlungen zur Entwicklung innovativer
Governancestrukturen und
(Politik)Maßnahmen, um die Lausitzer
Teichlandschaften und deren
Ökosystemleistungen zu erhalten und
gesellschaftlich stärker in Wert zu setzen



Welche Module beinhaltet das Projekt?



Modul 1: Analyse existierender Governancestrukturen und Politikinstrumente

Zuständig: Internationales Hochschulinstitut (IHI) Zittau, Technische Universität Dresden (TUD)

Forschungsfrage:

Welche Möglichkeiten bieten die existierenden Governancestrukturen beider Länder hinsichtlich einer verbesserten Ausgestaltung bzw. einer Ergänzung von Politikinstrumenten?



Modul 1: Analyse existierender Governancestrukturen und Politikinstrumente

Herangehensweise:

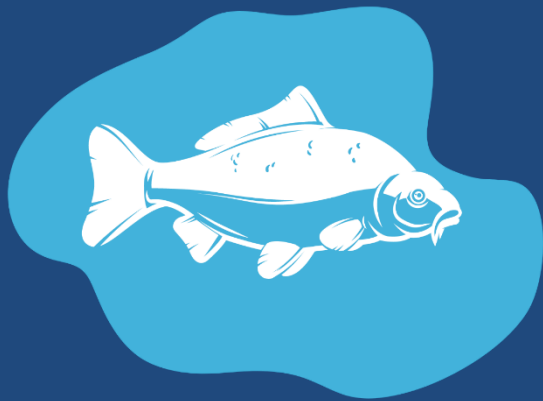
- Vergleich der Lenkungsmechanismen von Governancestrukturen in Brandenburg und Sachsen
- Analyse umweltpolitischer Instrumente in Bezug auf ökologische Effektivität, Kosteneffektivität, Inanspruchnahme und soziale Akzeptanz
- Aufzeigen von Verbesserungspotentialen



Modul 2: Biodiversität und Teichbewirtschaftung

Zuständig: Institut für Binnenfischerei e. V. Potsdam-Sacrow (IfB)

Bewirtschaftungsregime



T1, T2, T3 (SN);
Plan A, Plan B (BB)



Biodiversität



?

lokal (Teichebene)
regional (Landschaftsebene)



Modul 2: Biodiversität und Teichbewirtschaftung

Forschungsfragen

- Gibt es Unterschiede in der Diversität und Artenzusammensetzung der Fisch- und Molluskengemeinschaft in unterschiedlich bewirtschafteten Karpfenteichen? (lokal auf Teichebene)
- Wie entwickelt sich die Artenvielfalt von Fischen und Mollusken in Teichen ohne fischereiliche Bewirtschaftung? (lokal auf Teichebene)
- Welche Zusammenhänge bestehen zwischen dem Vorkommen ausgewählter geschützter Arten (FFH-Arten etc.) und den spezifischen Maßnahmen naturschutzgerechter Bewirtschaftung in Teichgruppen in Schutzgebieten? (regional auf Landschaftsebene)



Modul 2: Biodiversität und Teichbewirtschaftung

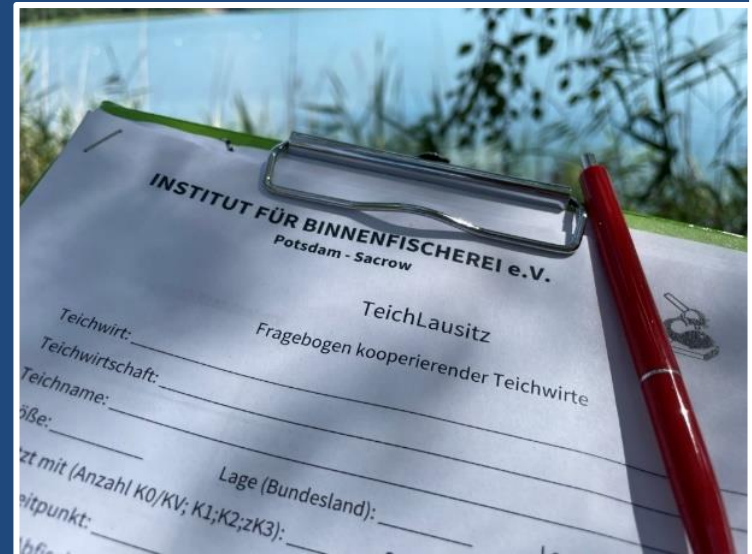
Methoden

Standard:

- Erfassung von Artenvielfalt (Fische und Mollusken) während der Abfischung

Innovativ:

- Umwelt-DNA (eDNA)
- Analyse der Lebenszyklen von Helminthengemeinschaften
- Analyse des Nährstoffrückhalts



Erste Beprobungen ab Sep.-Nov. 2022

© Philipp Czapla, IfB



Modul 3: Ökosystemleistungen von Teichlandschaften

Zuständig: Internationales Hochschulinstitut (IHI) Zittau, Technische Universität Dresden (TUD)

„Ökosystemleistungen bezeichnen direkte und indirekte Beiträge von Ökosystemen zum menschlichen Wohlergehen...“
(Naturkapital Deutschland – TEEB DE, 2018)



Modul 3: Ökosystemleistungen von Teichlandschaften

Klassifizierung von Ökosystemleistungen (ÖSL)

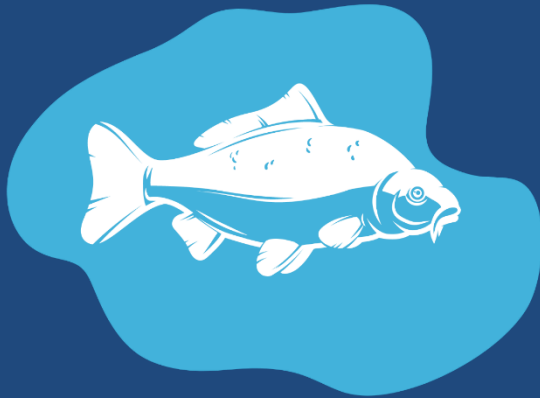
nach Common International Classification of Ecosystem Services (CICES)

- Versorgungsleistungen
- Regulations- und Erhaltungsleistungen
- Kulturelle Leistungen



Modul 3: Ökosystemleistungen von Teichlandschaften

Bewirtschaftungsregime/
Förderinstrumente



Ökosystemleistungen



Modul 3: Ökosystemleistungen von Teichlandschaften

Forschungsfragen:

- In welcher Menge werden ausgewählte Ökosystemleistungen bereitgestellt?
- Inwieweit nehmen unterschiedliche Bewirtschaftungsregime bzw. Förderinstrumente Einfluss auf die Bereitstellung von Ökosystemleistungen?
- Bestehen Zielkonflikte oder Synergien zwischen einzelnen Ökosystemleistungen?
- Wie kann die nachhaltige Bereitstellung von Ökosystemleistungen begünstigt werden?



Modul 3: Ökosystemleistungen von Teichlandschaften

Aktuell:

Für Teichlandschaften in Brandenburg und Sachsen besonders relevante ÖSL identifiziert (Grundlage: Ergebnisse aus Auftaktworkshop, Zwischenergebnisse aus Literaturrecherche)



Modul 4: Betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen

Zuständig: Johann Heinrich von Thünen-Institut,
Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei,
Institut für Fischereiökologie, Bremerhaven (TI)

Erarbeitung von „typischen Betrieben“ durch die Anwendung des
typical farm approachs



1. Fokusgruppen
SN/BB



2. typischer
Betrieb



3. Vollkosten-
rechnung



Modul 4: Betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen

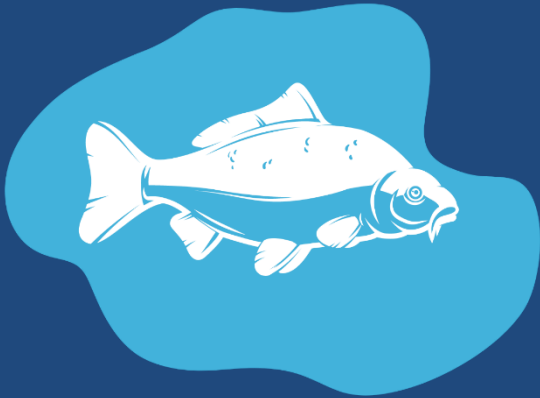
Vorgehensweise:

- In Fokusgruppen wird mit Teichwirt*innen diskutiert, welche Eigenschaften für einen Karpfenbetrieb mit einer bestimmten Produktionsmenge in einer spezifischen Produktionsregion als „typisch“ angesehen werden können.
- Für jede der vordefinierten Variablen wird ein Wert festgelegt. Gemeinsam bilden sie die Kosten- und Preisstruktur eines Modellbetriebs (ein sogenannter „typischer Betrieb“) ab.



Modul 4: Betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen

Was können die Modellrechnungen leisten?



Bewirtschaftungsregime /
Förderinstrumente



Wirtschaftlichkeit



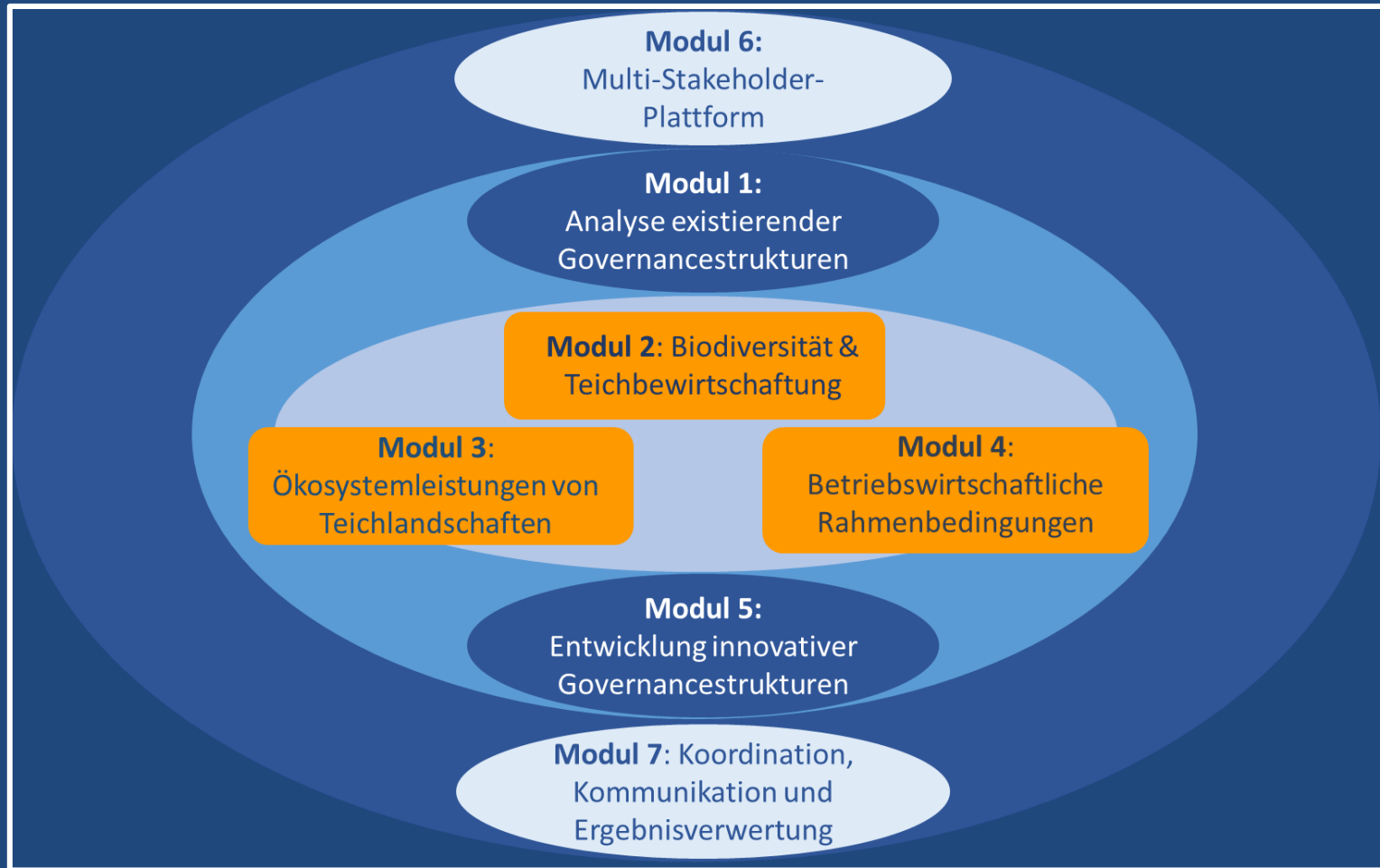
Modul 4: Betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen

Was können die Berechnungen leisten?

- Aussagen über kurz-, mittel- und langfristige Wirtschaftlichkeit der Karpfenproduktion in Sachsen und Brandenburg anhand von repräsentativen Bewirtschaftungsregimen
- Betrachtung des Einflusses von den aktuellen Teichfördermaßnahmen auf die typischen Karpfenbetriebe
- Darstellung von Effekten unterschiedlicher wirtschaftlicher Rahmenbedingungen und Förderinstrumente auf die Wirtschaftlichkeit der typischen Betriebe

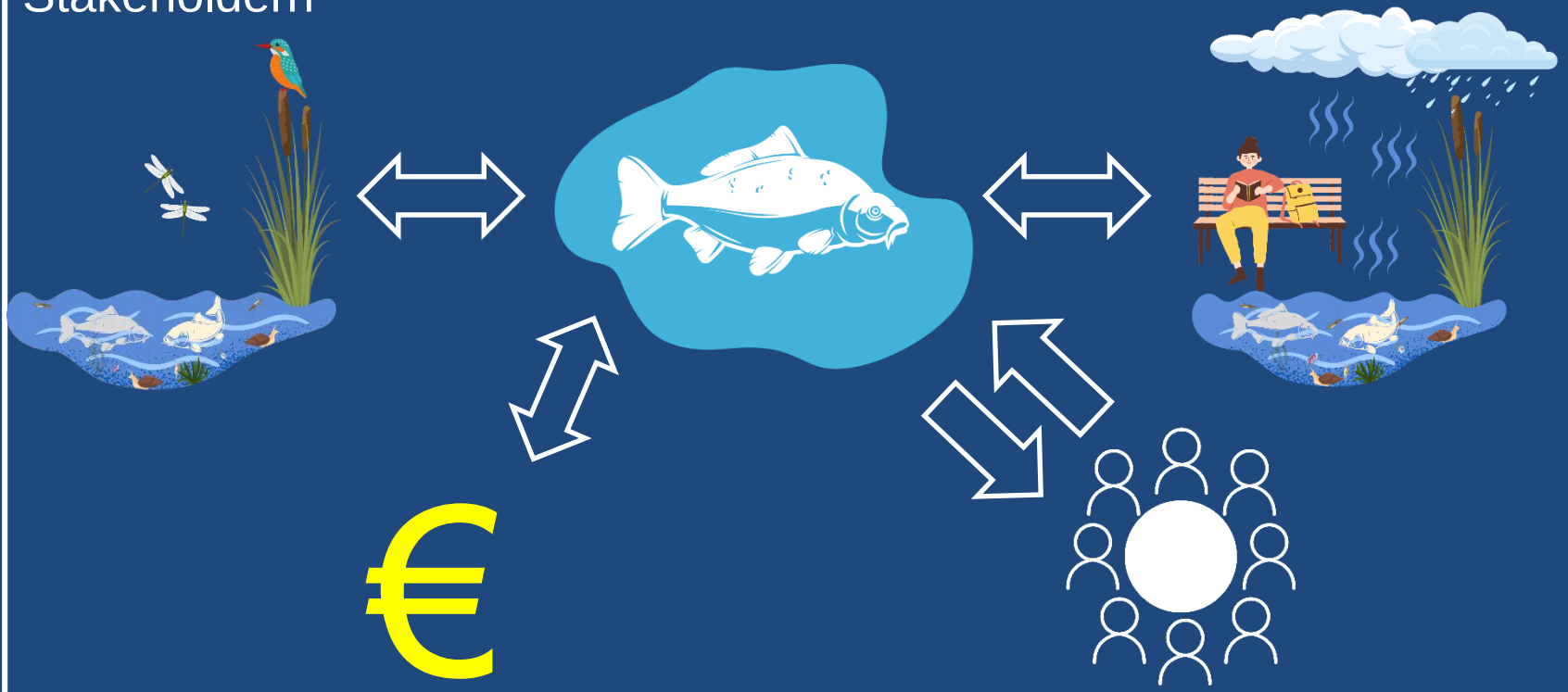


Welche Module beinhaltet das Projekt?



Modul 5: Entwicklung innovativer Governancestrukturen und Politikinstrumente

Zuständig: Internationales Hochschulinstitut (IHI) Zittau, Technische Universität Dresden (TUD) gemeinsam mit Projektpartnern und Stakeholdern



Modul 5: Entwicklung innovativer Governancestrukturen und Politikinstrumente

Vorgehensweise:

- Ergebnisse und Erkenntnisse aus den Modulen 1+2+3+4+6 werden zusammengeführt,
- gemeinsam mit Stakeholdern diskutiert und
- genutzt, um gemeinsam innovative Governanceoptionen und Politikinstrumente zu entwickeln

Projektziel: einen wirksamen Beitrag zur Inwertsetzung von Artenvielfalt und ÖSL in der Gesellschaft zu leisten, um die Erhaltung der Lausitzer Teichlandschaften langfristig zu sichern



Modul 6: Multi-Stakeholder-Plattform

Zuständig: Biosphärenreservatsverwaltung Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft (BRV)



Mailing-Verteiler: Neuigkeiten zum Projekt
Digitale Austauschplattform
Auftaktworkshop 1.06.2022,
nächster Workshop am 2. März 2023

Projektseite: <https://www.biosphaerenreservat-oberlausitz.de/de/content/projekt-teichlausitz>



Modul 7: Koordination, Kommunikation und Ergebnisverwertung

Zuständig: Institut für Binnenfischerei e. V. Potsdam-Sacrow (IfB)



interne
Projektkoordination

Kommunikation von
wissenschaftlichen
Ergebnissen mit
Fachpublikum



FEdA



Stetiger Austausch mit
Fördermittelgebern



Ansprechpartnerin im Projekt



Sie möchten in den Verteiler aufgenommen werden?

Melden Sie sich bei:

Laila Ries

Tel.: +49 (0)35932 365 - 39

E-Mail: Laila.Ries@smekul.sachsen.de





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Quellen

Literatur

Naturkapital Deutschland – TEEB DE, 2018. Werte der Natur aufzeigen und in Entscheidungen integrieren – eine Synthese. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig.
<https://www.ufz.de/teebde>.

Grafiken via Canva.com

Kingfisher Bird Vector © Nadzin; Reed thickets © annstasag; Dragon Fly, Illustration, Vector on a white background © Color Vectors; Body of Water Vector © Moose; Snail © iverector; Insect © Yuliya Darafei; Plankton Realistic Icon © Marcovector; Isolated copepod on white background © blueringmedia; Abstract watercolor plant element © Anugraha Design; Carp fish isolated on white background © Ivan Kotliar von vectorhight; Illustration of a Plant © OpenClipart-Vectors von pixabay; Buildable Storybook Adult Reading in Bench © Sketchify Education; Steam Icon Isolated. Flat Design. Vector Illustration © yuraminhirov; Sky Clouds Icon © Iryna Danyliuk; Raining Cloud Icon, Cartoon Style © ninasitkevich; Network Connection Outline © Tatiana Serova; Person Sitting Illustration © Pbig; Checkmark © Xinh Studio; document simple outline icon © Lidia; Analog Calculator Illustration © Kaufdex von pixabay; Fun Playful Simple Scrapbook Blob © sparklestroke; Person © Gambar Chessy K; Simple Circle Shape © Sketchify Education; Jigsaw Puzzle Pieces © VectorMine; Magazine © creativepriyanka; Mail Envelope Illustration © OpenClipart-Vectors von pixabay; Arrow shape © Canva Creative Studio

