

TeichLausitz



Sicherung der Biodiversität durch nachhaltig bewirtschaftete
Teichlandschaften in der Lausitz

Uwe Brämick und Projektteam



Foto: Philipp Czapla

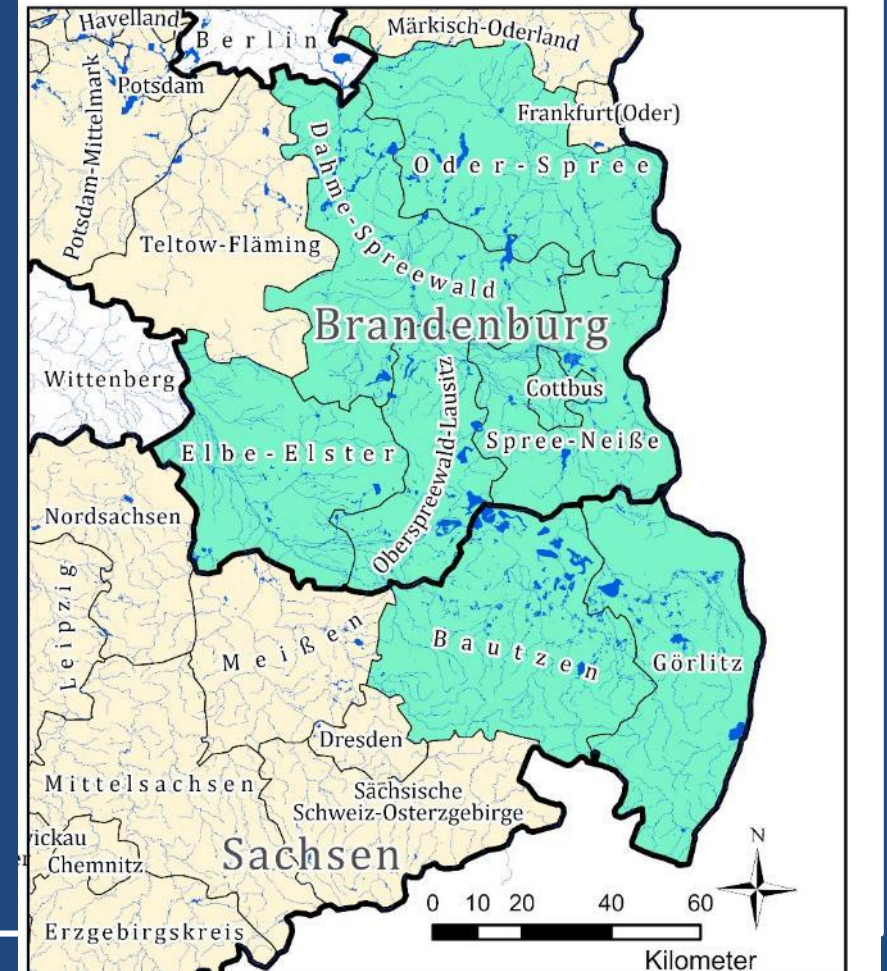


Unsere Ziele

Wege zum Erhalt *fischereilich bewirtschafteter*
Teichlandschaften in der Lausitz

Biodiversität und Ökosystemleistungen
aufzeigen und gesellschaftlich und
unternehmerisch stärker in Wert setzen

Steuerung und Regulierung:
Instrumente und Maßnahmen weiterentwickeln



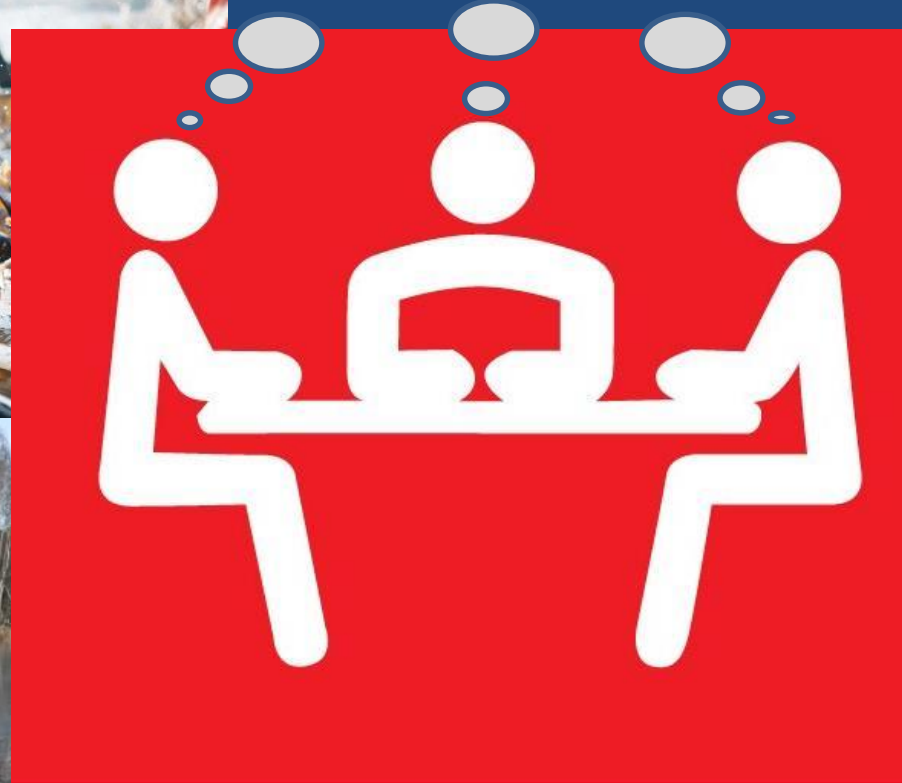
Wie wir arbeiten

Biodiversität und
Nährstoffbilanz in
Teichen

Ökosystemleistungen

Betriebswirtschaftliche
Rentabilität und
Nachhaltigkeit

Steuerungs- und
Regelungsstrukturen,
Politikinstrumente



Empfehlungen zur
Gestaltung von
Instrumenten und
Maßnahmen
sowie Honorierung

Wie wir arbeiten

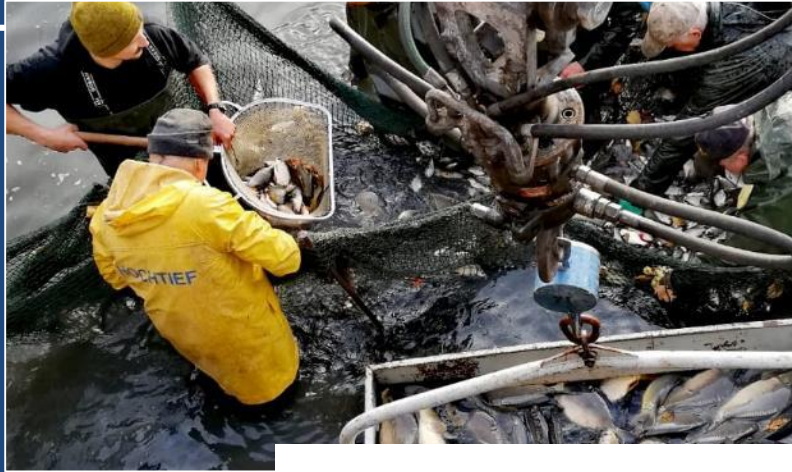
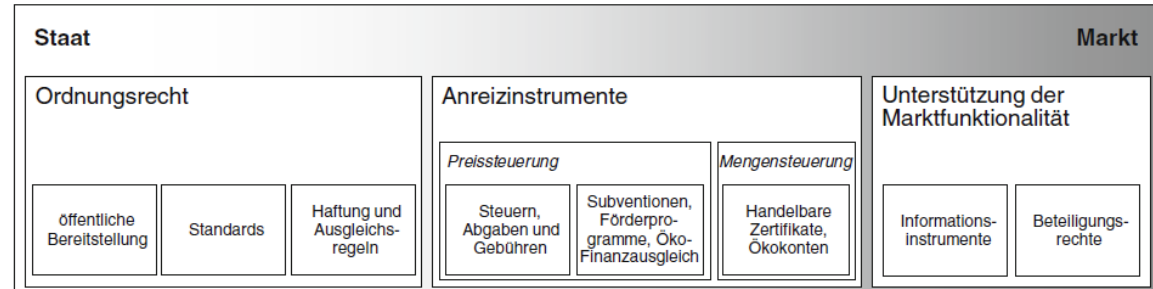


Tabelle 1: Identifizierte Ökosystemleistungen aus Literatur und den Arbeitsgruppen des Auftaktworkshops

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Versorgungsleistungen	Tiere aus in-situ Aquakultur	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Pflanzen und Algen aus in-situ Aquakultur	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Genetische Ressourcen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Trinkwasser aus Grundwasservorkommen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Trinkwasser aus Oberflächengewässern	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Brauchwasser aus Oberflächengewässern	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Regulationsleistungen	Globale Klimaregulierung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Regulierung von Mikro-, Lokal- und Regionalklima	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Biodiversität und Nährstoffbilanz in Teichen

Philipp Czapla, Uwe Brämick, Sven Matern, Frieder Pfaff, Ilhem Ben Maiz

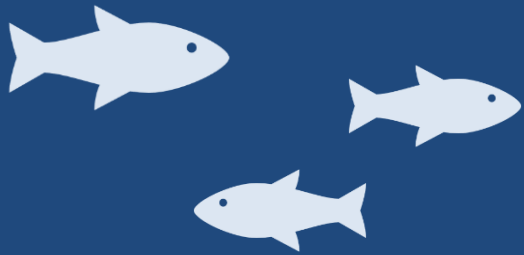


Foto: Philipp Czapla



Untersuchung der Artenvielfalt in Teichen

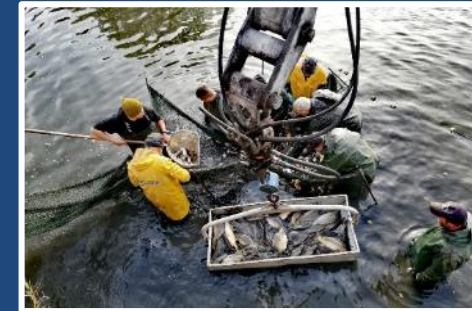
Fische



Muscheln und Schnecken



Klassisch

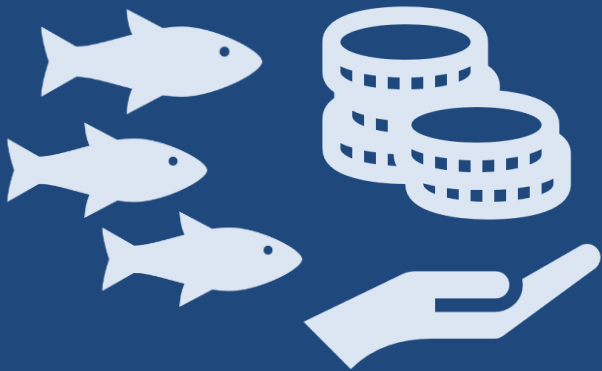


Innovativ



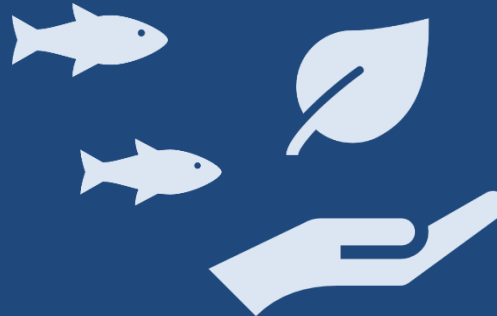
Artenvielfalt in Abhängigkeit der Teichbewirtschaftung

Ertragsorientiert



- Ertragsorientierte Bewirtschaftung
- Hohe Zielderträge
- Geringe Förderung

Förderorientiert



- Förderorientierte Bewirtschaftung
- Zieldertrag begrenzt
- Hohe Förderung

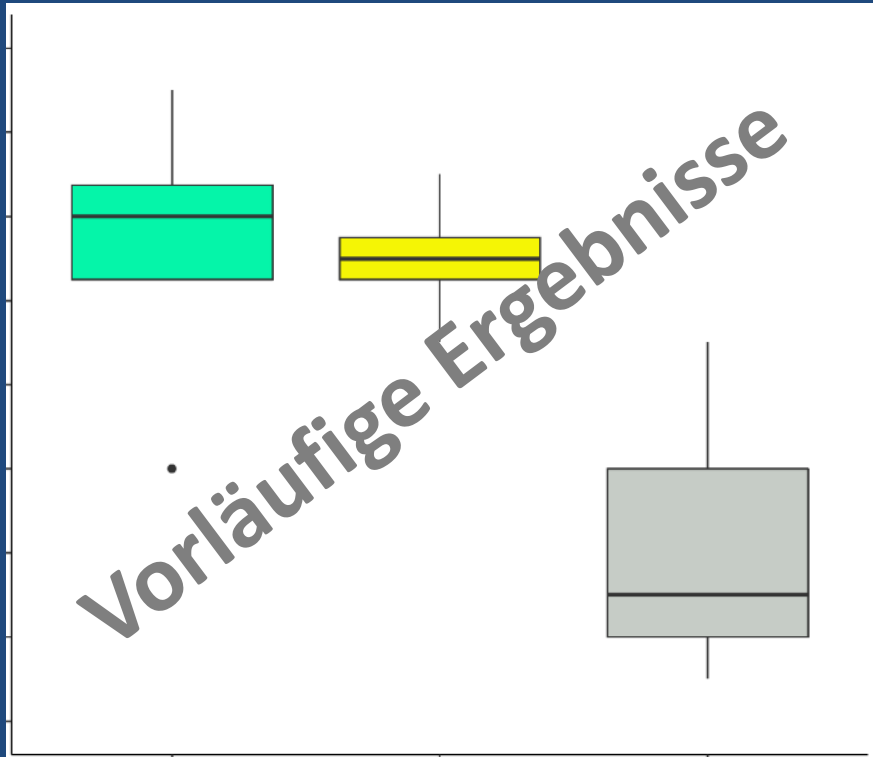
Unbewirtschaftet (Naturschutzteiche)



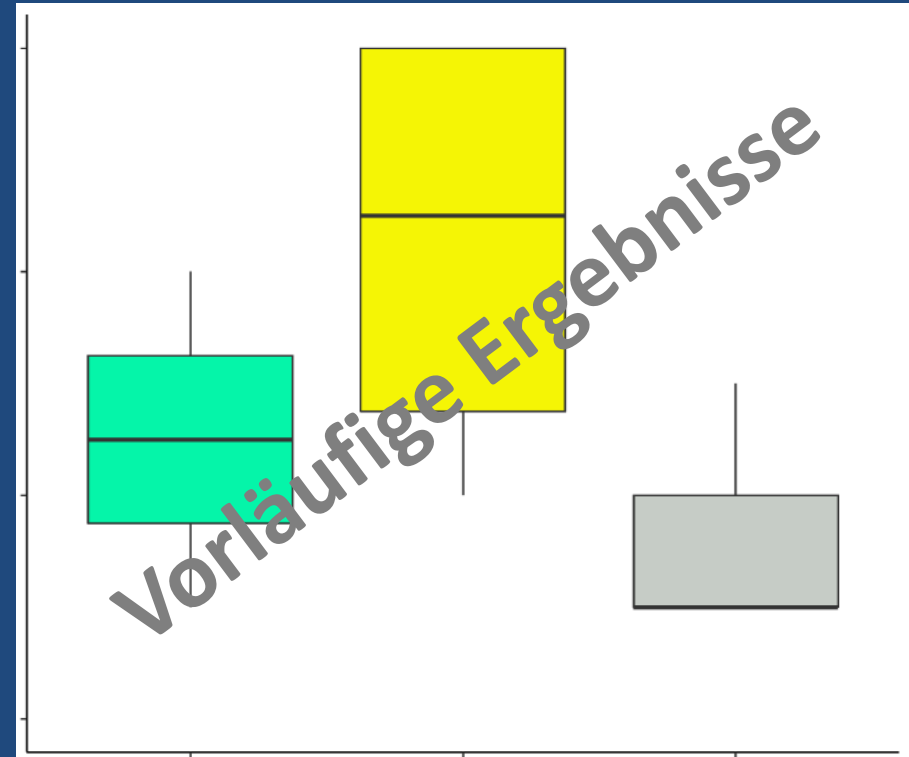
- keine wirtschaftliche Nutzung
- Höchste Förderung

Untersuchung der Artenvielfalt der Teiche

Fische



Muscheln und Schnecken



...nächste Schritte

- **Zweite Runde der Erfassung der Artenvielfalt im Jahr 2023**
- **Untersuchung der Artenvielfalt auf Landschaftsebene anhand prioritärer Arten (bspw. FFH-Arten, BArtSchV, SchutzgebietsVO) in enger Zusammenarbeit mit Behörden und anderen Forschungsprojekten (z.B. MoSaiKTeil)**
- **Fortführung der Untersuchungen zur Nährstoffretention als Ökosystemleistung von Teichen**



Ökosystemleistungen von Teichlandschaften

André Tiemann, Linda Rogge, Irene Ring



Foto: Philipp Czapla



Ökosystemleistungen

Teichlandschaften stellen eine Vielzahl wertvoller Ökosystemleistungen bereit, beispielsweise:

Versorgungsleistungen

z.B. Bereitstellung von Nahrungsmitteln



Regulations- und Erhaltungsleistungen

z.B. Hochwasserschutz



Kulturelle Leistungen

z.B. Erholungsnutzen



Ökosystemleistungen

Teichlandschaften stellen eine Vielzahl wertvoller Ökosystemleistungen bereit, beispielsweise:

Versorgungsleistungen

z.B. Bereitstellung von Nahrungsmitteln



Regulations- und Erhaltungsleistungen

z.B. Hochwasserschutz



Kulturelle Leistungen

z.B. Erholungsnutzen



- nachhaltige Bereitstellung von Ökosystemleistungen bedingt permanente (fischereiliche) Bewirtschaftung der Teiche
 - verschiedene Herausforderungen in der Karpfenteichwirtschaft führen zu rückläufiger Anzahl fischerzeugender Betriebe
- **zukünftige Bereitstellung von Ökosystemleistungen ist gefährdet!**

Ziele

Als Beitrag zum Ziel, Wege zum Erhalt fischereilich bewirtschafteter Teichlandschaften aufzuzeigen, erfolgt:

- Identifizierung besonders relevanter Ökosystemleistungen für Teichlandschaften in Brandenburg und Sachsen (*abgeschlossen*)
- Erfassung ausgewählter Ökosystemleistungen unter Berücksichtigung verschiedener Bewirtschaftungsregime (*in Bearbeitung*)
- Bewertung ausgewählter Ökosystemleistungen auf verschiedenen Ebenen (bspw. ökologisch, sozial)



Stand der Arbeit

Identifizierung besonders relevanter Ökosystemleistungen abgeschlossen

1. Stakeholder Workshop (01.06.2022)



Versorgungsleistung(en)
Speisekarpfenproduktion

Regulations- und Erhaltungsleistungen

Hochwasserschutz

Regulation des Wasserhaushaltes

Nährstoffretention

Erhaltung von Aufzuchtpopulationen und Habitaten

Kulturelle Leistungen

Erholung (aktiv und passiv)

Natur- und Kulturerbe

(Fachtermini teils vereinfacht)



Derzeitige Aufgabe

Erfassung ausgewählter Ökosystemleistungen

(insbesondere Quantifizierung von Ökosystemleistungen mittels geeigneter Indikatoren)

Beispielsweise:

Nährstoffretention

Erhaltung von Aufzuchtpopulationen und Habitaten

Natur- und Kulturerbe im Rahmen einer Masterarbeit

} in Abstimmung mit Modul
„Biodiversität und Teichbewirtschaftung“



Betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen

Ralf Döring, Cornelia Kreiß, Lina-Marie Huber



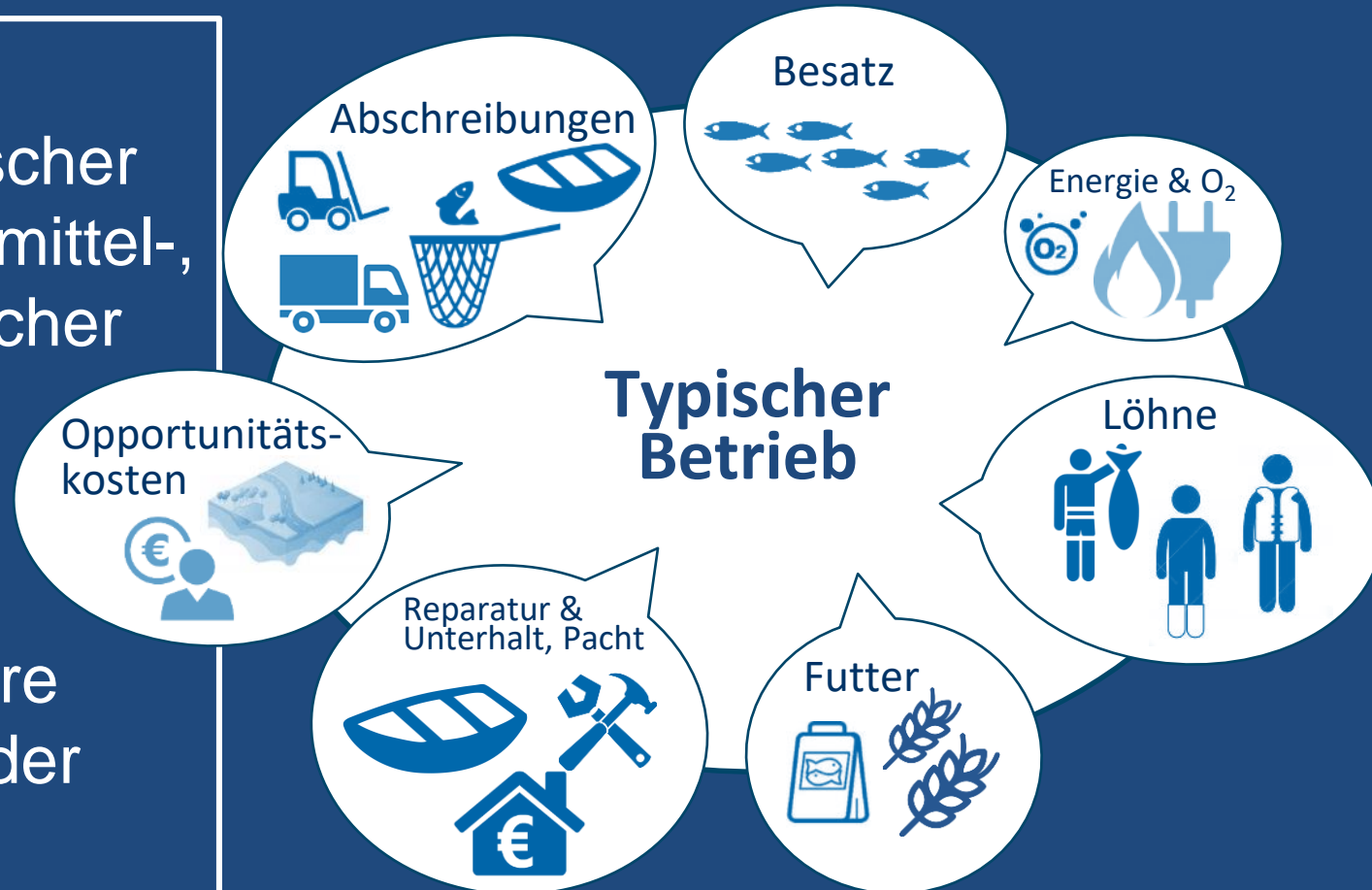
Foto: Philipp Czapla



Betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen und Rentabilität in Abhängigkeit von Politikinstrumenten

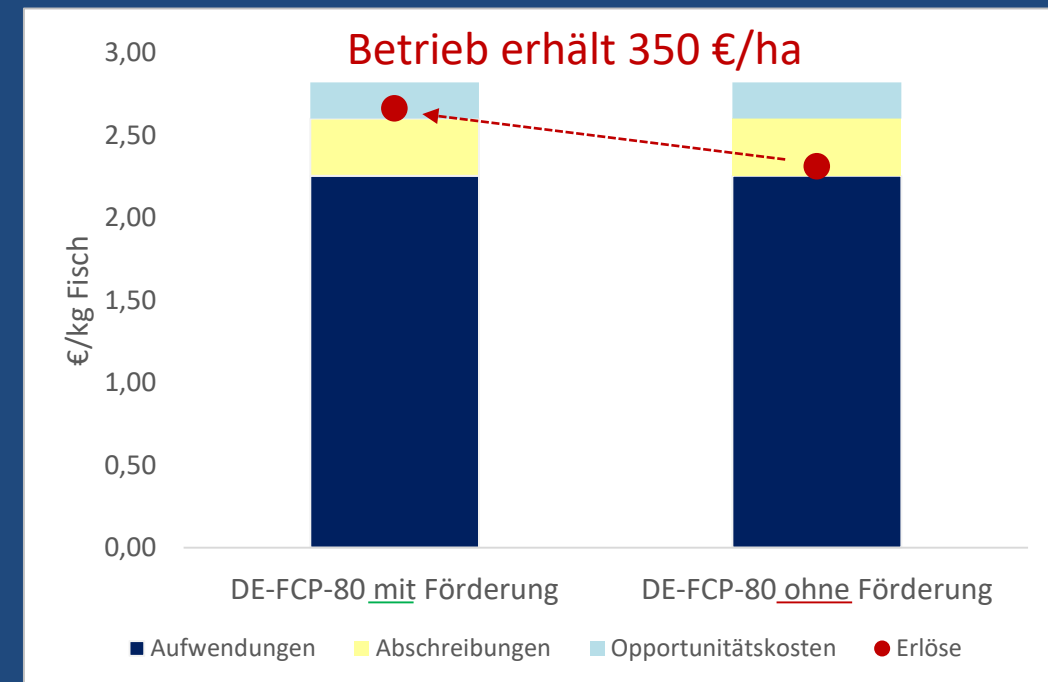
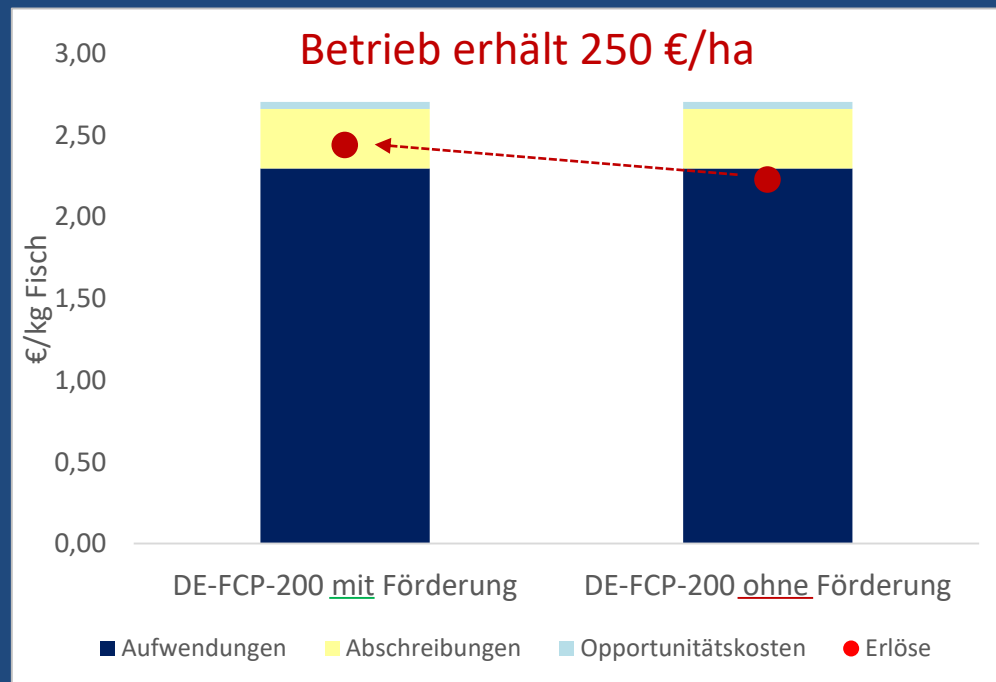
Bewertung aktueller umweltpolitischer Fördermaßnahmen für die kurz-, mittel-, und langfristige Profitabilität typischer Karpfenbetriebe

Anpassungspotential sowie weitere Möglichkeiten zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit



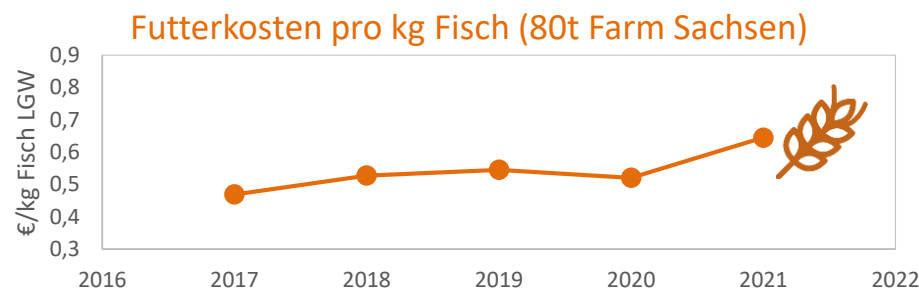
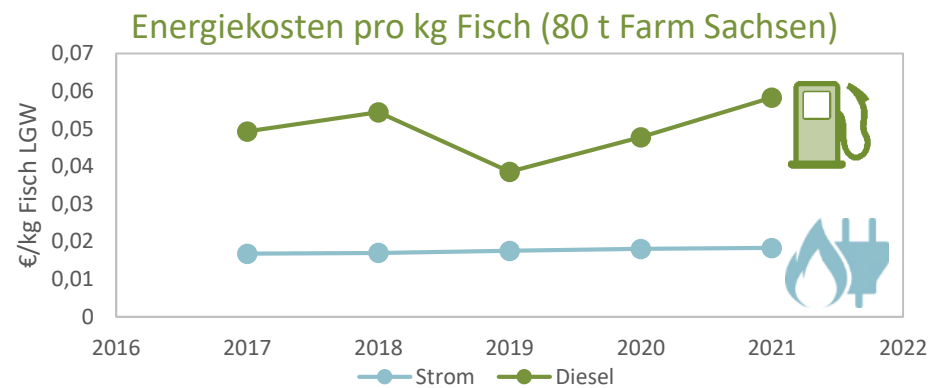
Betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen und Rentabilität in Abhängigkeit von Politikinstrumenten

Langfristige Profitabilität für typische Betriebe mit Teichfördermaßnahmen nicht gesichert

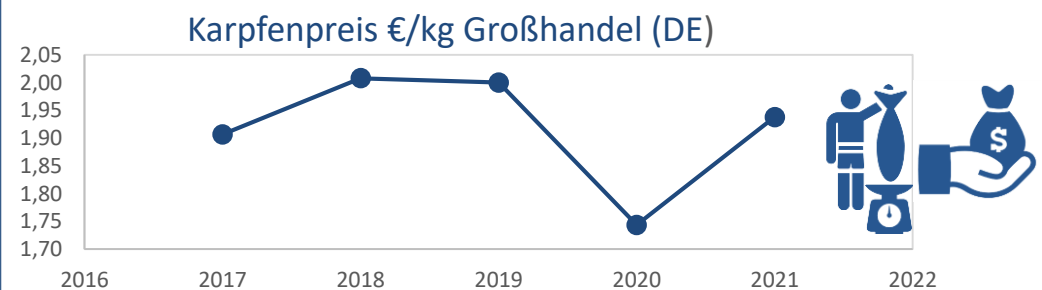
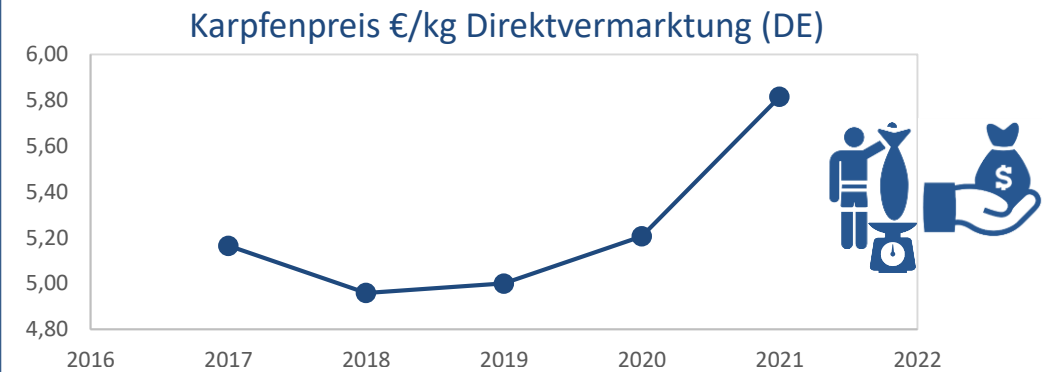


Betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen und Rentabilität in Abhängigkeit von Politikinstrumenten

Herausforderungen: Kosten- und Preisschwankungen; Unsicherheiten neue Teichförderrichtl.



Quelle der Kosten: Destatis



Quelle: Destatis



Betriebswirtschaftliche Rahmenbedingungen und Rentabilität in Abhängigkeit von Politikinstrumenten

Ausblick

Verlauf der kurz-, mittel-, und langfristigen Profitabilität typischer Karpfenbetriebe in Sachsen (80t; 200t) & Brandenburg (20 t) über die letzte Förderperiode

Betriebswirtschaftliche Kostendeckungsanalyse der Teichfördermaßnahmen, alternative Möglichkeiten zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit



Governancestrukturen und Politikinstrumente

Rosa Hildebrandt, Irene Ring, Kathleen Schwerdtner Máñez



Foto: Philipp Czapla



Governancestrukturen

- Regelungs- und Steuerungsmechanismen (hierarchisch, marktbasierend, gesellschaftlich)
- verschiedene Ebenen (global, EU, Bund, Land, Mittelbehörde, Landkreis, Kommune)
- verschiedene Akteure und Interessensgruppen aus den Bereichen Fischerei, Naturschutz, Wasserwirtschaft, Tourismus etc.
- unterschiedlicher Informations- und Wissensstand bei den Akteuren
- formelle und informelle Prozesse

→ Politikinstrumente: setzen politische Ziele um



Politikinstrumente

- **ordnungsrechtliche Instrumente** direkte Steuerung über Gesetze und Verordnungen
- **Anreize setzen** indirekte Lenkung z.B. durch Förderung
- **Informieren und Beraten** weiches Instrument

→ Politik-Mix

→ Wirksamkeit der Instrumente muss gewährleistet sein und immer wieder geprüft werden

→ Herausforderungen bei der Gestaltung von Politikinstrumenten

- hohe Systemkomplexität mit direkten und indirekten Einflussfaktoren
- Pfadabhängigkeiten, Interessenskonflikte, Systemträgheiten und Unsicherheiten
- komplexe Wirkungszusammenhänge in ökologischen Systemen



Wichtige Strategien und ordnungsrechtliche Instrumente mit Bezug zur Teichwirtschaft auf den verschiedenen Governance-Ebenen

Governance - Ebenen	Fischerei und Aquakultur	Natur, Biodiversität und Ökosystemleistungen	Wasserressourcen
EU	Gemeinsame Fischereipolitik EU Nachhaltige Aquakultur Strategie 2021 - 2030 EMFF/EMFAF	EU-Biodiversität-Strategie 2030 Flora-Fauna-Habitat-RL Vogelschutz-RL LIFE-Programm	WRRL HWRM-RL UQN-RL
Deutschland	Operationelles Programm EMFF/EMFAF Nationale Strategie Aquakultur 2021 – 2030 FischSeuchV FischetikettG	Nationale Biodiversitätsstrategie BNatSchG TierSchG TierSchTrV TierSchIV	WHG OGewV GrwV
	NATURA 2000 Gebiete (FFH- und Vogelschutzgebiete), Wasserschutzgebiete		
Brandenburg	BbgFischG	BbgKorV BbgBiberV	Programm zur Biologischen Vielfalt BbgNatSchG BbgWG Niedrigwasserkonzept 2021
Sachsen	SächsFischG	SächsKorVO SächsJagdVO	Maßnahmenprogramm Biologische Vielfalt SächsNatSchG SächsWG



Identifizierte Politikinstrumente in Brandenburg und Sachsen

	Brandenburg	Sachsen
Investive Förderung	RL Aquakultur und Binnenfischerei	RL Aquakultur und Fischerei
Förderung von Teichpflege und naturschutzgerechten Teichbewirtschaftung sowie Biotop- und Artenschutzmaßnahmen in Teichen	Gute fachliche Praxis	
	RL A&B Maßnahmen nach Pflegeplan A, Pflegeplan B RL Natürliches Erbe und Umweltbewusstsein Stiftung NaturSchutzFonds	RL Teichwirtschaft und Naturschutz RL Natürliches Erbe
Schadensabwehr	BbgKorV	SächsKorVO
	BbgBiberV RL zur Förderung von Präventionsmaßnahmen zum Schutz vor Schäden durch Biber	SächsJagdVO (Graureiherabschuss) RL Natürliches Erbe
Schadenskompensation	RL zum Ausgleich von durch geschützte Arten verursachte Schäden in Teichwirtschaften	SächsHärtefallausgIVO

Untersuchungskriterien:

- Inanspruchnahme
- ökologische Effektivität
- Kosteneffektivität
- soziale Akzeptanz



Stand: Analyse der Politikinstrumente

In der Bearbeitung:

- Datenabfragen zur Inanspruchnahme der verschiedenen Politikinstrumente auf Landesebene und im Detail für die Landkreise der Lausitzer Teichlandschaften
 - Datenanfragen in Sachsen begonnen im Oktober 2022
 - Datenanfragen in Brandenburg begonnen im Januar 2023
- Masterarbeit: „Teichwirtschaft und geschützte Arten: Abwehr und Ausgleich von Schäden in Brandenburg und Sachsen“
- Teilnahme an Veranstaltungen und beim Abfischen
- Vergleich der letzten Förderperiode (bis 2022) mit den Neuerungen ab 2023
- Vorbereitung und inhaltliche Organisation des TeichLausitz-Workshops 07.03.2023



Stand: Analyse der Politikinstrumente

Weitere Schritte:

- Auswertung der Workshop-Ergebnisse
 - Auswertung der Daten zur Inanspruchnahme
 - Datenerhebungen zu den Kriterien ökologische Effektivität, Kosteneffektivität und soziale Akzeptanz der Politikinstrumente
 - Vorbereitung und Durchführung von Interviews
 - Zusammenführung der Ergebnisse aller Projektpartner: Biodiversität, Ökosystemleistungen, Betriebswirtschaft
- Empfehlungen zur Verbesserung der bestehenden Governancestrukturen und Politikinstrumente zur Sicherung von nachhaltig bewirtschafteten Lausitzer Teichlandschaften
- Entwicklung von innovativen Governanceoptionen und Politikinstrumenten mit allen Akteuren



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Fotos: Philipp Czaplá