











Zusammenstellung und synoptische Neubewertung der bisherigen Faktenlage hinsichtlich der Umweltbelastungen und Handlungsempfehlungen





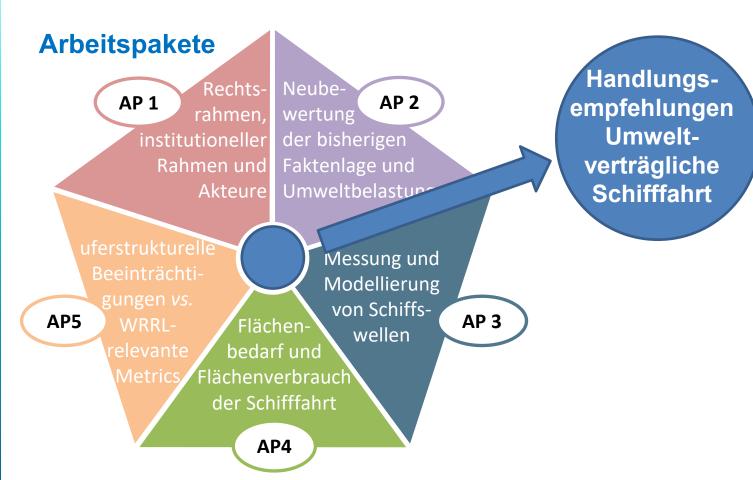








Überblick und Struktur von Subolakes





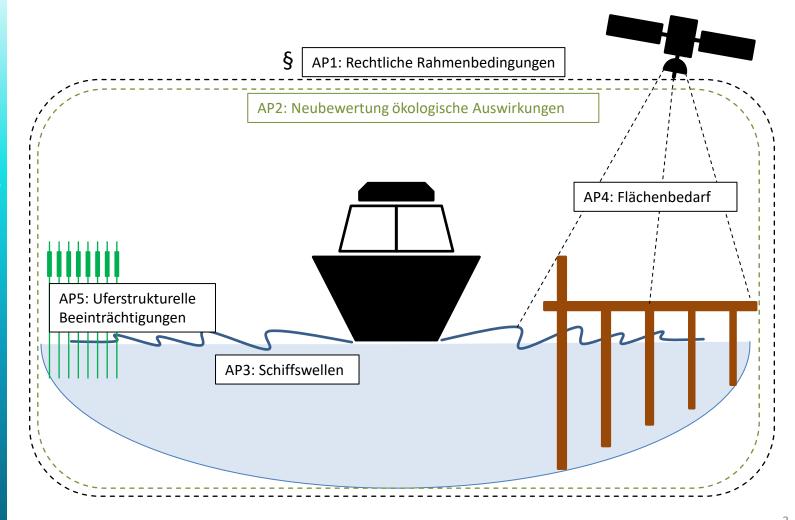
Limnological Institute Konstanz

Universität Konstanz



LfU

DBU CD Deutsche Bundesstiftung Umwelt















SuBoLakes-Projektbericht: Gliederung

- 1. Vorwort
- 2. Einleitung
- 3. Rechtsrahmen, institutioneller Rahmen und Akteure
- 4. Freizeitschifffahrt: Entwicklungstrends und soziökonomische Eckdaten
- 5. Umweltbelastungen der Sport- und Fahrgastschifffahrt eine Übersicht
- 6. Was schwimmt denn da? Klassifikation der Schwimmkörper auf Seen in Deutschland und ihrer Umweltauswirkungen
- 7. Wellenbelastungen durch Fahrgastschifffahrt
- 8. Bootsstationierungsanlagen: Klassifikation, Planung, Bau und Betrieb
- 9. Entwicklung eines Verfahrens zur Kartierung von Bootsstationierungs- anlagen und ihrer Elemente (BoStA-MAP)

- 9. Nutzung von Stationierungsanlagen
- 10. Gefährdung von Unterwasserdenkmälern durch Sport- und Fahrgastschifffahrt
- 11. Indizierung uferstruktureller Veränderungen durch submerse Makrophyten und litorales Makrozoobenthos
- 12. Einfluss von Uferverbauungen und Schiffswellen auf die MZB-Besiedlung verschiedener Substrate
- 13. Ökologische Auswirkungen von Bootsstationierungsanlagen
- 14. Zusammenstellung und synoptische Neubewertung der bisherigen Faktenlage hinsichtlich der Umweltbelastungen
- 15. Mitigationsstrategien und Handlungsempfehlungen

www.dbu.de











Faktenlage hinsichtlich der Umweltbelastungen durch die Sport- und Fahrgastschifffahrt

Basis: Stand Kapitel 5 des derzeitigen Entwurfs des Endberichts

Reaktion auf bereits bestehende oder zukünftig zu erwartende Beinträchtigungen der Seen bzw. der Ökosystemleistungen (ÖSL) besteht darin,
Maßnahmen durchzuführen, mit denen

- 1. die treibenden Kräfte zurückgenommen werden
- 2. die Belastungen verringert werden
- 3. auf andere Weise der Zustand der betroffenen See-Ökosysteme verbessert wird

so dass

4. die Auswirkungen gemildert werden und das Potential der ÖSL in der Zukunft zumindest ungeschmälert erhalten bleibt (Nachhaltigkeitsgrundsatz; Hauff 1987)













Faktenlage hinsichtlich der Umweltbelastungen durch die Sport- und Fahrgastschifffahrt

Basis: Stand Kapitel 5 des derzeitigen Entwurfs des Endberichts

Zur Übersichtsliteratur zu den ökologischen Folgen der Sport- und Fahrgastschifffahrt

- Es sind zahlreiche Hinweise enthalten, wie auf spezifische Belastungen reagiert werden könnte
- Vorschläge sind oft nur bis zu einer geringen Tiefe ausgearbeitet und berücksichtigen nicht immer den jeweils geltenden rechtlichen Rahmen
- 3. Validierungen bzw. Erfolgskontrolluntersuchungen, in denen beispielsweise die Belastungen vor und nach einer Maßnahme verglichen worden wären, sind nicht bekannt geworden













Faktenlage hinsichtlich der Umweltbelastungen durch die Sport- und Fahrgastschifffahrt

Basis: Stand Kapitel 5 des derzeitigen Entwurfs des Endberichts

Maßnahmen und die zugehörigen Werkzeuge können wie folgt klassifiziert werden

- 1. Informations-, Motivations- und Überzeugungsinstrumente
- 2. Regulierungs- und Ordnungsinstrumente
- 3. Ökonomische Instrumente
- Umweltvorsorge als wichtige Komponente von Entscheidungsinstrumenten in den Fach- und übergeordneten Raumplanungen sowie in den Kommunalplanungen und Objektplanungen
- 5. (reaktive) Maßnahmen als lokales oder sektorales Mitigationsinstrument
- 6. anwendungsorientierte Forschung als wichtige Komponente von Entscheidungsinstrumenten













1. Informations-, Motivations- und Überzeugungsinstrumente

1.1	Appell an den gesunden Menschenverstand und den rücksichtsvollen Umgang mit der Natur und anderen Nutzern
1.2	Integration von Umweltwissen in die Ausbildung und Prüfung für Befähigungsnachweise
1.3	Schulungen, Referate, Informationsbroschüren usw., in den Verbänden und Vereinen (z. B. "10 Goldene Regeln")
1.4	Einrichtung der Funktion einer/eines Umweltbeauftragten o. ä. in Nutzerverbänden und Vereinen
1.5	praktische Aktivitäten und Mitmach-Aktionen, Auszeichnungen u. Preise, Best Practice-Beispiele
1.6	aktive Kompetenzstärkung der zuständigen Behörden, der TÖB einschließlich der Umweltverbände; Leitfäden und Handlungsanleitungen
1.7	themenzentrierte Etablierung 'runder Tische' unter Beteiligung aller Stakeholder, der TÖBs einschl. der Umweltverbände
1.8	Information von Entscheidungsträgern; Beteiligung an Stellungsnahmen
1.9	Akzeptanzwerbung in der interessierten und der breiten Öffentlichkeit









www.dbu.de

2. Regulierungs- und Ordnungsinstrumente

- freiwillige Selbstverpflichtungen (Hersteller; Dienstleister, Betreiber) zur transparenten Einhaltung von Umweltstandards
- 1.2 untergesetzliche Standards der regelsetzenden Institutionen und Empfehlungen der Fachverbände
- Rechtsnormen: durch formell-materielle Gesetze des Bundes, ggf. in Umsetzung des Europarechts, und/oder der Länder bzw. durch Verordnungen der Bundes- oder Länderregierungen bzw. durch Satzungen und
- Verwaltungsvorschriften einschl. Gewohnheitsrecht, Richterrecht, und Verwaltungsakte (z. B. Allgemeinverfügung, Zulassung) zu regelnde Sachverhalte
 - 1.4 Registrierung und Kennzeichnung von Sportbooten
 - 1.5 technische Prüfung und Zulassung von Sportbooten
 - 1.6 an einem Gewässer genehmigte Wasserfahrzeuge (Typen, Größen, Antriebe)
- 1.7 an einem Gewässer zugelassene Motor-Typen (z. B. Ausschluss von 2-Takt-Motoren mit Gemischschmierung)
- 1.8 Befahrensregelungen (Schifffahrtsordnungen): minimale Uferabstände, Höchstgeschwindigkeiten u. a.
- 1.9 zeitliche Befahrensverbote (ggf. in Kombination mit räumlichen Einschränkungen), Ausweisung von Schutzzonen
 - 1.10 räumliche Befahrensverbote (ggf. in Kombination mit zeitlichen Einschränkungen), Ausweisung von Schutzonen
 - 1.11 Nutzerlenkung (Hinweistafeln, Befahrenshindernisse u. a.)
 - 1.12 Vorgaben und Auflagen für den Bau und Betrieb von BoStA
 - 1.13 Anforderungen an Befähigungsnachweise (z. B. Ankerkenntnisse)
 - 1.13 Anforderungen an Befanigungsnachweise (z. B. Ankerkenntnisse)1.14 Überwachung und Vollzug
 - ". "
 - 1.15 schifffahrtspolizeiliche Überwachung und Vollzug (z. B. Wasserschutzpolizei der Länder)
 - 1.16 wasserrechtlicher Überwachung und Vollzug (z. B. durch die unteren Wasserbehörden);

 - 1.17 Vorgaben und Unterstützung beim Abwracken von nicht gewerblich genutzten Wasserfahrzeugen













3. Ökonomische Instrumente und Management

1.	1	Ökolabels (n. ISO 14020 – 14025) für Produkte
1.	2	Berücksichtigung ökologischer Aspekte bei BoStA-Zertifizierungen
1.	3	steuerliche Behandlung von (nicht gewerblich genutzten) Wasserfahrzeugen (z. B. als Zweitwohnungssteuer)
1.	4	kapazitätsoptimierendes Liegeplatzmanagement

Boat-Sharing-Systeme auf Vereinsbasis oder durch Nutzergemeinschaften













4. Umweltvorsorge als Komponente von Entscheidungsinstrumenten in den Fach- und Raumplanungen sowie in den Kommunal- und Objektplanungen

- 1.1 Raumbeobachtung, Raumordnung (Regionalpläne), kommunale Bauleitplanung, Objektplanung
- 1.2 Marktbeobachtungen und Trendanalysen
- ökologische Tragfähigkeitsanalysen (carrying capacity) auf regionaler, seeweiter und lokaler Ebene mit ausdrücklicher Priorisierung einer nachhaltigen Entwicklung













5. Maßnahmen als lokales oder sektorales Mitigationsinstrument

1.1	wasserbauliche Maßnahmen: (ingenieurbiologische) Uferstabilisierungen
1.2	wasser- und landschaftsbauliche Maßnahmen: Rückbau und Uferrenaturierungen
1.3	konstruktive Verbesserungen der Anlagen am und im Wasser (z. B. BoStA)
1.4	konstruktive Verbesserungen am Wasserfahrzeug (Rumpfform, Antrieb, Motor, Abfall- u. Abwasserbehälter)
1.5	Entsorgungsinfrastruktur in BoStA













6. Anwendungsorientierte Forschung

- anwendungsorientierte Umweltforschung einschl. umweltsozialwissenschaftlicher Aspekte
- 1.2 Pflege von Sachdatenbanken (Registrierung, Zulassung, Liegeplätze u. a.) und Bereitstellung für die Forschung
- 1.3 Erfolgskontrolluntersuchungen und Monitoring bei Maßnahmenprogrammen (BACI-Design)
- 1.4 Initiierung und Anreize für (industrielle) Modell- und Entwicklungsvorhaben mit gemischter Partnerschaft













Mitigationsstrategien und Handlungsempfehlungen: Stand: 3 Monate vor Abschluß des DBU-Projekts

- 1. Ein zentrales Melderegister: Bootsanzahl und -struktur erfassen (Bsp. Anzahl und Bootsgröße der Neuzulassungen)
- 2. Bootssteuer und Wasserstraßenmaut: Abgabe nach Größe/Leistung/CO₂-Ausstoß berechnen, Finanzierungsinstrument für Klimaausgleich, Renaturierungsmaßnahmen, Gewässerunterhaltung, ökologische Baumaßnahmen
- 3. Reglementierungen für Bootszulassungen an Kfz-Sektor anlehnen; zur Zeit zahlen Motorboote keine KFZ-Steuer
- 4. TÜV/AU: Technische Prüfung bei Neuzulassung und in regelmäßigen Intervallen, Abfallvorschriften kontrollieren
- 5. Engere Zusammenarbeit von Behörden und klarere Zuständigkeiten in Bezug auf Schifffahrt und Steganlagen, Genehmigungsverfahren, Umweltdelikte, Straftaten bzw. Ordnungswidrigkeiten;
- 6. Negativ-Beispiel, wie Behördenarbeit nicht laufen darf, wenn man die Verschlechterung des ökologischen Zustands durch solche Projekte ausschließen will: Der Masterplan Freizeitschifffahrt von 2022 des BMDV

14











Danke für Ihre Teilnahme und Aufmerksamkeit!

Bitte geben Sie in den verbleibenden 30 Minuten Fragen und Anregungen, was noch im Endbericht diskutiert bzw. aufgearbeitet werden sollte